

Milano



Comune  
di Milano

## LISTINO DEI PREZZI

per l'esecuzione di opere  
pubbliche e manutenzioni

# Volume 1.2

OPERE COMPIUTE  
IMPIANTI ELETTRICI e  
MECCANICI

VALIDITÀ DAL  
1 GIUGNO 2007

2007

SETTORE PROGRAMMAZIONE E  
CONTROLLO OPERE PUBBLICHE



A cura del Comune di Milano

**DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE E LL. PP.**

**Settore Programmazione e Controllo Opere Pubbliche**

**Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP.**

## Prefazione

Il Listino Comunale dei Prezzi 2007 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione diventa valido a far tempo dalla data di esecutività della Deliberazione di Giunta Comunale di approvazione, a pochi mesi dalla data di validità del precedente Listino Comunale dei Prezzi 2006 (01.06.2006) in quanto è sorta l'esigenza di apportare adeguamenti normativi a seguito dell'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 163 del 12 aprile 2006 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e s.m.i, ed in particolare dell'art.133 comma 8.

La nuova pubblicazione, essendo succeduta a breve distanza dalla precedente, non differisce dalla versione 2006 nella sua struttura, salvo particolari integrazioni dettate da una più consona lettura e codifica dei prezzi.

Tali integrazioni sono essenzialmente due e riconducibili soprattutto a problematiche rilevate dall'esame dei progetti redatti internamente all'Amministrazione Comunale e da professionisti esterni e si sono rese necessarie allo scopo di garantire una corretta computazione e stima di alcune opere in osservanza all'evoluzione normativa ne frattempo intervenuta

La prima modifica ha riguardato lo scorporo della voce vetri dalla voce infissi (Cap. 1C.21 e 1C.22). Infatti sino al LP2006 dette voci venivano considerate quale unica lavorazione indipendentemente dalla tipologia dell'infisso (sia esso realizzato in legno, ferro o alluminio) e quindi con incorporato il relativo vetro. l'infisso era ritenuto quindi un elemento omogeneo sia per modalità di realizzazione, sia per materiale costitutivo.

Diversamente nei progetti esaminati si è riscontrato che veniva costantemente computato l'infisso con la detrazione del costo del vetro (quindi con un valore negativo in stima) per poi, separatamente, computare il vetro secondo le esigenze acustiche, termiche e di sicurezza che le previsioni progettuali rendevano necessarie. Pertanto si è ritenuto nel presente LP2007 ed in particolare per le voci dei Capitoli 1C.21.050 – Serramenti in legno, 1C.21.100 – Serramenti in PVC, 1C.22.250 – Serramenti in alluminio, 1C.22.300 – Serramenti monoblocco in alluminio, che fino al 2006 comprendevano o il vetro semplice o la vetrata isolante, eliminarne la loro previsione, implementando il Capitolo 1C.23 Opere da vetraio.

La seconda modifica deriva dall'entrata in vigore del Decreto Legislativo 192/2006 e s.m.i che norma il risparmio energetico e che indica, pertanto, che tutti i materiali costituenti gli edifici debbano essere considerati omogeneamente dal punto di vista energetico.

Ciò ha influito, in parte, anche sullo scorporo dei vetri dai serramenti.

A fronte di questa esigenza è stato necessario recepire i nuovi limiti dettati dal decreto e, a tal fine, sono state inserite le vetrate isolanti basso emissive (low-e).

Il costo della mano d'opera, verificato sulla base di controlli incrociati con la CC.I.AA. di Milano, Associazioni di categoria, ricerche di mercato interne al Servizio e controlli incrociati effettuati sulle verifiche delle anomalie delle gare d'appalto, è risultato non essere sostanzialmente cambiato, per cui tale costo è stato lasciato invariato.

Inoltre, con la pubblicazione del Listino Prezzi 2007 del Comune di Milano si intende proseguire l'attuazione di uno dei primari obiettivi previsti nella programmazione della Direzione Centrale Infrastrutture e LL.PP. e della Direzione Area Tecnica, che è quello di considerare il Listino prezzi quale elemento base di riferimento per la valutazione delle opere pubbliche di

competenza dell'Amministrazione Comunale di Milano sia in fase di stima del progetto sia in fase di liquidazione delle opere eseguite.

Ciò consente all'Amministrazione Comunale di Milano di recuperare un ruolo centrale nella stima dei lavori pubblici da eseguire nella Città di Milano e quindi anche di riferimento per altre stazioni appaltanti.

Uno degli elementi confermati anche nella versione 2007 è la struttura dei codici dei vari articoli del listino. Infatti l'originaria programmazione indicava che i listini prezzi avrebbero dovuto prevedere una struttura che consentisse il sistematico aggiornamento dei prezzi, in tutte le loro componenti di costo, con cadenza biennale. Questa periodicità di aggiornamento avrebbe consentito una maggiore aderenza tra la stima dei progetti e la realtà economica del mercato imprenditoriale cui spetta il compito di realizzarli. Inoltre era forte l'esigenza di una organizzazione dei prezzi di riferimento rispetto alle procedure di progettazione e contabilizzazione dei lavori anche alla luce dell'adozione di applicativi informatici per la loro gestione con conseguente immediata incidenza sulla riduzione dei contenziosi attinenti l'applicazione di prezzi.

Infatti per una corretta progettazione, occorre necessariamente determinarne il costo. Assume pertanto un rilievo notevole il computo metrico estimativo dei lavori, ricavato dalla somma degli importi inerenti a ciascuna lavorazione, per i quali è naturalmente fondamentale la preliminare definizione del prezzo di stima.

Pertanto nell'LP2007, come già nell'LP2006, i prezzi sono stati elencati nell'ordine con il quale si susseguono quando si redige il computo metrico ma soprattutto basati sulle indicazioni dello sviluppo ed aggiornamento tecnologico, dei valori e regole di mercato che risultano esistenti all'attualità, integrati dai valori introdotti con il Circolare applicativa del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n.871 del 04.08.2005 e dal Decreto del Ministero delle Infrastrutture del 11.10.2006 (G.U. n. 240 del 14.10.2006).

In tale logica normativa, i prezzi sono quindi stati valutati quali elementi basilari di quantificazione economica dell'opera la cui somma ponderale (nel computo estimativo) è posta a base degli appalti. Ciò indipendentemente dalla specifica procedura di presentazione dell'offerta da parte delle imprese concorrenti e conseguente aggiudicazione ma, comunque, costituisce l'elemento basilare per la liquidazione, all'appaltatore, delle opere eseguite.

L'attività per la stesura dell'LP2007, è stata indirizzata, a conferma del precedente LP2006, all'ottenimento dei sopra esposti obiettivi, con particolare riferimento all'uso del Listino da parte degli Operatori sia in fase di stima del progetto che in fase di contabilizzazione delle opere eseguite.

La logica organizzativa primaria, confermata anche dai referenti che hanno partecipato, nell'ambito del Gruppo di Lavoro, in forma attiva all'adeguamento dell'LP2007, è stata ulteriormente indirizzata alla congruenza della progressione cronologica dei capitoli nel rispetto della più frequente metodologia di esecuzione delle stime la quale, segue il consueto ordine naturale dell'esecuzione dei lavori in cantiere. Ciò ha comportato leggerissime variazioni nella struttura di capitoli dell'LP2007 rispetto a quella dell'LP2006.

Ciò consente agli Operatori un ancor più fluente utilizzo senza dover saltare avanti e indietro nelle pagine, durante la redazione della stima; inoltre l'ordinamento cronologico dei capitoli aiuta a ricordare le cronologiche attività lavorative da tenere conto nella stima facilitandone anche la sua revisione; revisione che deve essere posta in una più ampia logica di prima

applicazione di un sistema di qualità quale contestuale verifica del progetto con applicazione dell'eventuale suo aggiornamento.

Ulteriormente è stata confermata l'applicazione delle vigenti normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro ed in particolare nei cantieri mobili; normativa che pone attenzione alla redazione di specifica stima dei costi della sicurezza sia "interni/diretti" che "esterni/indiretti". Mentre i secondi sono da valutarsi nell'ambito della redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento da non assoggettare a ribasso d'asta, i primi sono "concettualmente" parte integrante del "prezzo" unitario ma necessariamente da scorporare in quanto anch'essi non sono assoggettabili a ribasso d'asta.

Quindi, in tale logica, più approfondita analisi è stata posta nel reporting dei "prezzi" indicati per le singole voci dell'LP2007.

In aggiunta alla singola unità di misura delle voci di LP2007, sono state inserite numero tre colonne denominate: "**LAVORAZIONI**", "**SICUREZZA**" e "**TOTALE**".

Il valore per unità di misura riferito alle "**LAVORAZIONI**" indica l'importo unitario, supportato da analisi, in cui sono compresi: i costi e l'incidenza dei materiali, il costo e l'incidenza oraria della mano d'opera, il costo e l'incidenza oraria delle attrezzature/noli, sulla cui somma viene applicata la percentuale di spese generali ed utile d'impresa come previsto dall'art.34 del D.P.R. n°554/99 (Regolamento di applicazione della Legge n°109/94 – articolo non abrogato dal D.Lgs n. 163/06 e smi). Questo è il valore che moltiplicato per le quantità di computo metrico, compone l'importo di progetto posto a base d'asta soggetto a ribasso.

Il valore per unità di misura riferito alla "**SICUREZZA**" indica l'importo unitario, calcolato nella percentuale media, per tipologia di opere, nel rispetto delle Linee Guida emanate, nel dicembre 2001, dalla Regione Lombardia - Direzione Generale Opere Pubbliche, Politiche per la casa e Protezione Civile. Detto valore, ricavato nel rispetto del citato art.34 del DPR n.554/99 e non soggetto a ribasso d'asta, è aggiuntivo al valore unitario indicato nella colonna "**LAVORAZIONI**".

Nella terza colonna "**TOTALE**" è riportata la somma dei due precedenti valori per unità di misura.

A corredo del Listino Prezzi 2007 vengono richiamate le "**Specifiche Tecniche**" approvate congiuntamente all'LP2006.

Questi obiettivi, su alcuni dei quali si entrerà più nel dettaglio nel seguito della presentazione, sono stati altresì definiti e condivisi dai Settori Tecnici dell'Amministrazione Comunale di Milano e dalle Aziende intervenute durante tutte le fasi di pianificazione del progetto originario nell'ambito delle attività del Gruppo di Lavoro preposto secondo le direttive promosse da:

**Direzione Centrale Infrastrutture e LL.PP.**

***Dott.ssa Mariangela Zaccaria***

**Direzione Area Tecnica**

***Dott. Ing. Antonio Acerbo***

**Direzione Centrale Pianificazione Urbana**

***Dott. Emilio Cazzani***

L'elaborazione del LP2007 è stata diretta e coordinata dal Responsabile del Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP.:

***Dott. Arch. Stanislao Innocenti***

La stesura, verifica e controllo del LP2007 è stata effettuata sulla base delle precedenti attività di supporto di un Gruppo di Lavoro costituito per il LP2006 i cui componenti erano stati nominati, in qualità di referenti, direttamente dai Direttori dei Settori Tecnici afferenti l'Area Tecnica

### **COMPONENTI DEL GRUPPO DI LAVORO**

Responsabile del Gruppo di Lavoro	Arch.	Stanislao	Innocenti
Coordinamento Operativo	Geom.	Silvia	Fornoni
Coordinamento Tecnico	Ing.	Antonio	Spanu
Coordinamento Informatico	Geom.	Francesca	Astori
	Sig.	Roberto	Beccalli

Tecnici che hanno collaborato alla stesura ed aggiornamento:

Geom. Filippo Addabbo, Geom. Milena Beduschi, P.A. Alessandra Borgonovo, Ing. Giulio Campatola, Geom. Sergio Catania, Arch. Rosalba De Paola, Geom. Donatello Di Giacomo, Ing. Walter Fontana, Arch. Maurizio Garbelli, Geom. Ivano Ghezzi, Ing. Fernando Iannone, Arch. Stefano Maldifassi, Arch. Giorgio Montelatici, P.I. Eugenio Naldi, Arch. Maurizio Nardone, Ing. Marcello Oneta, Geom. Mario C. Pantò, P.I. Alessia Pistarini, P.A. Paola Rizzo, Arch. Alessandra Rossi, Geom. Rosario Rubino, Geom. Antonietta Sassano, Arch. Stefano Somigli, Geom. Filippo Zanotti, oltre ai tecnici della Metropolitana Milanese - Servizio Idrico Integrato - Acquedotto Ing. Giovanni Ferrante, Ing. Stefano Tani e - Servizio Idrico Integrato - Acque Reflue Ing. Francesco Mongiardo, Geom. Sergio Zocco.

La realizzazione è stata resa possibile dalla collaborazione tecnica del Dott. Francesco Fusco della S.T.R. s.p.a. - Referente nominato dal Gruppo STR per la gestione informatica della codifica delle voci di prezzo e collaudazione dell'LP2007.

Hanno inoltre prestato fattiva collaborazione alla realizzazione il personale tecnico ed amministrativo che opera nel Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP.:

Geom. Ronald Borg, Sig. Francesco Catenazzo, Arch. Luigi Amerigo Delle Vergini, Geom. Baldassare Ferrara, P.I. Michele Giordano, Sig. Carlo Locuratolo, Geom. Maria Vita Ragusa, Sig.ra Stefania Mauri

Si ringraziano i Settori dell'Amministrazione Comunale di Milano, le Aziende a partecipazione pubblica ed in particolare la Metropolitana Milanese e le Aziende del settore edile ed impiantistico che hanno prestato collaborazione fornendo le informazioni tecniche, amministrative e commerciali indispensabili alla formulazione, integrazione e correzione dell'opera.

## **Criteri**

Sono stati confermati, alla base dell'aggiornamento dell'LP2007, due ordini di criteri: il primo connesso all'acquisizione della documentazione relativa ai materiali e ai manufatti esistenti nel mercato, il secondo riguardante la formazione del prezzo.

Considerata la vastità del problema connesso alla conoscenza dei materiali, il tema era stato trattato nell'ambito del Gruppo di Lavoro in premessa, avvalendosi della collaborazione di tecnici comunali. Tuttavia, al fine di uniformare le voci dell'LP 2006 e dell'attuale LP2007, le

informazioni recepite sono state tutte trattate dalla regia del gruppo di lavoro, in modo che la terminologia e le descrizioni delle voci avessero uniformità lessicale.

In merito alla determinazione dei “prezzi” unitari delle lavorazioni/opere compiute, il criterio uniformatore è quello previsto dalla vigente normativa individuando e stilando singole “analisi prezzi”, assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni dei tecnici esperti nella conduzione dei cantieri; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle Imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni del mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR n°554/99) norma non abrogata dal Dlgs n. 163/06 e smi. Valore della lavorazione soggetto all'applicazione del ribasso d'asta.

Il costo per la sicurezza “interno” è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionale n°9872 del 19.07.2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta.

Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi” unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza “interno” = totale per unità di misura.

In merito ai costi per la sicurezza ed in particolare per le voci relative agli apprestamenti occorre rilevare alcune osservazioni introdotte dall'Autorità di Vigilanza sui contratti di pubblici Lavori, servizi e forniture con la Determinazione n. 4 del 26.07.2006 in merito al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli “apprestamenti” fra cui figurano i ponteggi.

Tali osservazioni devono essere lette anche alla luce delle norme di riferimento in materia: D.Lgs. n. 494/96, modificato ed integrato dal DLgs n. 528/99, dalla Legge n. 626/94, dall'articolo art. 31 trasfuso nell'art. 131 del DLgs n.163/06, dall'articolo 5 del D.M. 145/2000 e dal DPR n. 222/03 “Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili in attuazione all'(ex) art. 31, comma 1, della Legge n. 109/04”.

Analizzato il contesto normativo vigente, l'Autorità giunge alla conclusione che gli apprestamenti di cui all'Allegato I del DPR n. 222/2003 sono integralmente riconducibili ai costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso.

L'Autorità per la Vigilanza, infatti, ha ritenuto che il Regolamento approvato con il DPR 222/03 coerentemente con l'orientamento del legislatore volto a rafforzare la sicurezza nei luoghi di lavoro ed in particolare nei cantieri mobili, abbia superato l'art. 5 del DM n. 145/00 che, invece, considera le spese per gli apprestamenti funzionali all'esecuzione dei lavori comprese nel prezzo delle lavorazioni e, conseguentemente, soggette a ribasso.

Al riguardo si ritiene opportuno osservare, così come confermato dall'Avvocatura del Comune di Milano, che nei casi in cui, da un punto di vista tecnico e quindi progettuale, la parte di apprestamento diretto a garantire la sicurezza dei lavoratori sia individuabile con certezza, il coordinatore per la sicurezza nominato in sede di progettazione in collaborazione diretta con il progettista, dovrà stimare nei costi per la sicurezza il costo relativo a tale parte da non assoggettare a ribasso, mentre il costo della parte di apprestamento, non finalizzata alla sicurezza potrà essere stimata a parte e quindi assoggettata a ribasso.

Quanto alla di quantificazione e applicazione dei costi per la sicurezza nel presente Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni, i costi per gli apprestamenti funzionali alla realizzazione dell'opera sono inseriti nel prezzo delle opere soggetti a ribasso d'asta.

La determinazione dei prezzi degli apprestamenti da assoggettare a ribasso può essere seguita solo nei casi in cui si possa, con certezza, individuare la parte di apprestamenti funzionali alla realizzazione dell'opera; negli altri casi, ai sensi della normativa di riferimento, i costi degli apprestamenti previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), vanno stimati nei costi per la sicurezza, per cui non costituiscono il prezzo dell'opera e non sono soggetti a ribasso d'asta.

Si evidenzia che nel valore derivante dall'applicazione della percentuale di spese generali di legge utilizzata per la composizione del valore delle singole lavorazioni per opere compiute nella percentuale del 13%, si considera compreso ogni e qualsiasi altro onere o costo necessario per l'installazione e la rimozione dell'impianto di cantiere e per l'esecuzione e la gestione dei lavori da parte dell'appaltatore, che risultasse necessario in eccedenza ai costi relativi agli oneri esterni/indiretti/speciali per la sicurezza espressamente previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) redatto in fase di progettazione.

Si puntualizza inoltre che nei valori di prezzo delle opere compiute è sempre compreso ogni e qualsiasi onere di trasporto o di movimentazione eseguito, manualmente e/o con qualsiasi mezzo meccanico, all'interno del cantiere e loro allontanamento sino alle discariche o depositi. E' quindi da escludere la stima e la contabilizzazione di oneri aggiuntivi per movimentazione o trasporti di materiali già considerati nei valori unitari di prezzo di opere compiute. Questo principio vale per tutte le "LAVORAZIONI" oggetto di analisi inserite nell'LP2007; ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.

## **Criteri per l'applicazione dei prezzi di "piccola manutenzione"**

Occorre avere ben presente che la distinzione tra manutenzione straordinaria e manutenzione ordinaria, per quanto riguarda l'LP2007 e le scelte di contabilizzazione, è generata esclusivamente dalla dimensione del lavoro e non ha alcun riferimento con le qualificazioni delle tipologie degli atti amministrativi regolanti l'attività edilizia.

Gli elementi che caratterizzano in modo più evidente la manutenzione ordinaria o d'urgenza sono:

- la mancanza di un cantiere: si interviene quindi in un ambiente potenzialmente "occupato dall'utenza" e, spesso, con la presenza di persone estranee all'attività da eseguire. Data la brevità del lavoro, non viene apprestato un cantiere organizzato seppur provvisorio.
- la durata del lavoro: si è valutato che le attività lavorative previste nelle voci di manutenzione ordinaria, si concludano in un lasso di tempo non superiore ad un giorno, per ogni singolo luogo di intervento, inteso generalmente come edificio o piccola zona interessata a lavori modesti. Quindi l'intervento in uno o più locali in un edificio, che si esaurisce nel corso della giornata, viene inteso quale piccola manutenzione. Se il lavoro si prolunga dando quindi luogo alla formazione di un piccolo cantiere, si rientra nella manutenzione straordinaria e quindi con l'applicazione dei prezzi di cui alle opere compiute.



Nei prezzi della piccola manutenzione "ordinaria" o d'urgenza, si è inteso compensare le perdite di tempo dovute all'intervento specifico per una piccola attività, criterio che ovviamente non può essere trasferito nella manutenzione straordinaria la cui esecuzione prevede l'organizzazione di un cantiere.

## Struttura del listino

Il Listino è generato da analisi tante quanti sono i prezzi di opere compiute e materiali e sono strutturate in modo di permettere anche l'aggiornamento dei prezzi, modificando una serie molto limitata di dati di base relativi alla mano d'opera ed ai materiali od ai tempi di lavorazione in caso di aggiornamenti sopravvenuti nella metodologia tecnologica di esecuzione di particolari lavorazioni.

Quindi in caso di aggiornamento, come previsto dall'art. 133 comma 8 del Dlgs. n.163/06 è sempre possibile intervenire su ogni singola voce indicata nell'LP2007.

Per poter generare le analisi ed aggiornare i prezzi si sono create una serie di banche dati complesse relative ai Materiali, alla Mano d'Opera ed ai Noli.

La peculiarità dell'LP2006 è stata confermata anche per LP2007, prevedendo, quindi, la possibilità di aggiornare e proseguire continuamente nella integrazione, modifica, inserimento di prezzi aggiunti di interesse comune o in caso di intervenute modificazioni tipologiche di lavorazioni con l'eliminazione di voci ritenute obsolete.

Per consentire detti obiettivi nell'LP2007, è stata mantenuta la struttura organizzativa dell'LP2006 operando su due livelli distinti: le opere compiute e l'elencazione dei singoli costi dei materiali, mano d'opera, attrezzature e noli oltre alla definizione di prezzi per piccola manutenzione o interventi d'urgenza.

Per facilitare la consultazione ed utilizzo del Listino Prezzi 2007 i prezzi sono suddivisi in livelli secondo la struttura tipologica dei lavori quali: opere civili, opere di urbanizzazione, opere impianti elettrici, opere impianti meccanici.

La combinazione dei suddetti elementi ha comportato la strutturazione del Listino Prezzi 2007 in n°4 volumi:

- |                     |                                      |                                |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| ➤ <b>Volume 1.1</b> | Opere Compiute                       | Civili ed Urbanizzazioni       |
| ➤ <b>Volume 1.2</b> | Opere Compiute                       | Impianti Elettrici e Meccanici |
| ➤ <b>Volume 2.1</b> | Costi unitari e Piccola manutenzione | Civile ed Urbanizzazioni       |
| ➤ <b>Volume 2.2</b> | Costi unitari e Piccola manutenzione | Impianti Elettrici e Meccanici |

In particolare i singoli volumi contengono:

- **Volume 1.1 Opere Compiute Civili ed Urbanizzazioni**
  - **1C opere compiute civile:**  
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria
  - **1U opere compiute urbanizzazione**  
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria  
(Fognature, Acquedotto, Strade, Segnaletica stradale, Verde, Arredo urbano, Impianti sportivi)
- **Volume 1.2 Opere Compiute Impianti Elettrici e Meccanici**
  - **1E opere compiute impianti elettrici**  
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria
  - **1M opere compiute impianti meccanici**  
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione straordinaria

- **2C** opere compiute civili di piccola manutenzione ordinaria
- **2U** opere compiute urbanizzazioni di piccola manutenzione ordinaria
- **MA** mano d'opera
- **MC** materiali opere civili
- **MU** materiali urbanizzazioni
- **NC** noleggi

- **2E** opere compiute impianti elettrici di piccola manutenzione ordinaria
- **MA** mano d'opera
- **ME** materiali impianti elettrici
- **MM** materiali impianti meccanici

La suddivisione del listino è rimasta inalterata rispetto all'LP2006, in cui la codifica dei capitoli e delle voci è stata concepita con l'introduzione di elementi alfanumerici che, data la loro struttura, consentono di identificare immediatamente ed univocamente, le lavorazioni facilitando la elaborazione della stima e la contabilizzazione delle opere.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gr.	sez.		capitolo			opera-attività				tipo					dimensione
1	C	.	0	1	.	0	1	0	.	0	1	0	0		a
						avanzam. 10							avanzam. 10		
1	opere compiute														
2	piccola manutenzione ordinaria														
M	materiali														
	C	opere civili													
	E	impianti elettrici													
	M	impianti meccanici													
	U	urbanizzazione													
M	A	manodopera													
N	C	nolo e trasporti													

Si pone l'attenzione alle note di consultazione poste all'inizio di ogni capitolo, o macro raggruppamenti di lavorazioni.

In esse vengono evidenziati o segnalati i concetti che hanno costituito la formulazione e composizione del prezzo indicando, fra l'altro, le particolari precisazioni inerenti le assistenze murarie o i metodi di misurazione, etc. Queste note valgono per tutte le lavorazioni che sono indicate nel capitolo a cui esse sono associate.

Per particolari esigenze esecutive o costruttive, qualche singola lavorazione ha necessitato di elementi integrativi o aggiuntivi, ai fini della sua esecuzione, eccedenti alle note poste all'inizio nel capitolo di riferimento. Tali elementi aggiuntivi hanno funzione di ulteriore e approfondita esplicazione, esclusivamente ed unicamente, per la voce a cui si riferiscono.

Relativamente alle voci di prezzo, è da segnalare che le descrizioni sono state formulate nella maniera più ampia possibile con l'indicazione degli oneri connessi o esclusi e, in taluni casi, è

stato esplicitato anche il criterio di misurazione, evitando il rinvio a norme particolari o a voci già descritte e questo proprio per il principio di chiarezza e semplificazione.

Quanto sopra ha carattere generale per tutte le lavorazioni inserite nell'LP2007 alle quali si aggiungono le particolari prescrizioni esecutive che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere elaborate nelle “**Specifiche Tecniche**” allegate al precedente LP2006 che permangono valide e quindi richiamate quale allegato integrativo al presente LP2007.

## **Assistenze specialistiche e assistenze murarie**

Le assistenze specialistiche sono sempre comprese e compensate nei singoli costi dei materiali forniti e quindi già comprese e compensate in tutte le opere compiute, quindi sono comprese in tutte le voci di prezzo dei volumi 1.1, 1.2, 2.1 e 2.2..

Nei prezzi delle opere compiute, piccola manutenzione e materiali relativi alle opere civili ed urbanizzazioni (Volume 1.1 e 2.1) ed alle opere di piccola manutenzione per gli impianti elettrici (Volume 2.2-capitoli individuati nel codice 2E), è stato considerato, in ogni valore della “lavorazione”, sempre compreso ogni e qualsiasi onere di posa in opera muraria, posa in opera specialistica, assistenza muraria e assistenza specialistica, comunque necessario per la completa e corretta esecuzione delle opere, escluso ogni ulteriore aggravio a carico del Committente.

**Le assistenze murarie non sono comprese e quindi da quantificarsi a parte, per le opere compiute relative agli impianti tecnologici, secondo le definizioni delle lavorazioni, soggette ad assistenza muraria, e relative percentuali come riportate al capitolo 1C.28.**

A miglior precisazione si riportano le note di consultazione definite nel predetto capitolo:

*“Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili.*

*Le assistenze e pose in opera murarie non sono invece comprese nei prezzi delle opere compiute degli impianti; gli importi relativi devono essere computati adottando le sotto elencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.*

*Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, ecc., la formazione dei basamenti dei macchinari, quadri, collettori, ecc. e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente.*

*I valori della sicurezza sono percentuali da applicare agli stessi valori ai quali si applicano le percentuali di assistenza.”*

Alla base di tale scelta sono prevalse considerazioni di opportunità e correttezza contabile, finalizzate alla semplificazione e chiarezza dei prezzi, nonché aspetti tecnici connessi all'individuazione e quantificazione delle opere murarie relative all'installazione degli impianti

tecnologici ed alla valutazione della percentuale anche in considerazione della loro effettiva esecuzione.

## **Norme di misura e valutazione**

### **Art. 1. VALUTAZIONE DEI LAVORI**

Nel prezzo dei lavori sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte e tasse di ogni genere, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto del cantiere, le opere provvisorie a tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare le operazioni compiute a regola d'arte.

#### **o Valutazione dei Noli**

I prezzi dei noli non comprendono i costi interni per la sicurezza in quanto dette voci concorrono, nelle singole analisi prezzo, alla valutazione delle opere compiute "Lavorazioni". Ciò in quanto i noli sono direttamente correlati alla singola "lavorazione" in cui è previsto il loro utilizzo e conseguente applicazione del costo interno per la sicurezza. Pertanto la indicazione del valore unitario dei noli è stato espresso nell'LP2007 ai fini della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi. Si conferma che i valori unitari dei noli comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, i consumi energetici, gli spostamenti, il carico, il trasporto, la movimentazione e gli adattamenti che si rendessero necessari in relazione all'esecuzione delle singole lavorazioni in cui è previsto il loro utilizzo.

### **Art. 2. PONTEGGI**

L'art. 1 del DPR 222/03 all. I considera gli apprestamenti suddivisibili in due distinti gruppi : il primo attiene agli apprestamenti normalmente utilizzati per eseguire lavorazioni in condizioni diverse rispetto alla quota zero del suolo quali: ponteggi; trabatelli; ponti su cavalletti; impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi; il secondo riguarda gli apprestamenti che non interessano direttamente le singole lavorazioni ma sono tipici delle strutture organizzative per l'apprestamento, appunto, di un cantiere "mobile" o "temporaneo" quali: gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere.

Richiamato quanto indicato nel precedente capitolo relativo ai CRITERI in ordine alla sicurezza e valutazione degli apprestamenti, si puntualizza che si comprendono nei ponteggi, posati esternamente, anche i ponteggi a tutta altezza, o comunque con altezza non inferiore a due piani, da realizzare in cortili interni, in cavedi o nei vani ascensore. Sarà cura dell'Impresa predisporre i ponteggi concordando le caratteristiche col Responsabile della Sicurezza, perché l'esecuzione di successive modifiche richieste dallo stesso resterà a carico dell'Impresa.

Tutti i ponteggi posati esternamente devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza relative previste dalle normative vigenti (PIMUS).

Si segnala che i ponteggi interni, trabatelli ecc, necessari per le lavorazioni ai piani con altezza fino a 4,00 o 4,50 metri (a seconda delle lavorazioni) sono spesso identificati, nel LP2007, per semplicità espositiva, come "piani di lavoro". Tutti gli oneri relativi a questi piani di lavoro, trabatelli o ponteggi o comunque qualsiasi mezzo regolamentare atto a permettere le lavorazioni ad una quota più elevata del piano di calpestio naturale, sono invece sempre e comunque compresi nei prezzi delle opere compiute (anche se non sono citati nella

descrizione) salvo che, in casi particolari, nella descrizione stessa ne sia esplicitamente dichiarata l'esclusione e pertanto sono stati individuati quali apprestamenti di servizio.

Tutti i ponteggi interni, trabattelli, piani di lavoro ecc., al di là della diversa definizione, devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza vigenti.

- **Ponteggi metallici**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I prezzi del noleggio comprendono e compensano il montaggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio salvo che la direzione lavori non ne prescriva il mantenimento per le successive manutenzioni.

Il nolo del ponteggio, per ogni facciata o parti di essa, decorrerà dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cesserà al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine, non verranno riconosciuti i periodi di noleggio.

- **Piani di lavoro dei ponteggi**

I piani di lavoro dei ponteggi saranno misurati in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. I prezzi del noleggio comprendono e compensano il montaggio, lo sfido, la manutenzione, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori.

### **Art. 3. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

I prezzi fissati nel Listino Prezzi per le demolizioni e rimozioni si applicheranno all'unità di misura prevista delle strutture e manufatti da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano i ponti di servizio, le impalcature, le armature. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, la pulizia, il deposito nell'ambito del cantiere o il trasporto ai depositi comunali. L'onere per il carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica è compreso e compensato nel prezzo di applicazione.

L'onere di smaltimento verrà riconosciuto, in base ai prezzi di Listino, a presentazione di idonea documentazione comprovante l'avvenuto smaltimento in discarica regolarmente autorizzata.

- **Demolizione di fabbricati**

La demolizione dei fabbricati o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, verrà compensata a metro cubo, vuoto per pieno, per la effettiva consistenza computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dallo spiccat o dalla maggiore quota prevista nel progetto, fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; la cubatura di arretramenti a cielo libero verrà dedotta da quella totale.

- **Demolizione di strutture**

La demolizione di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, verrà computata in base alle misure effettive, con deduzione, quindi, di tutti i vuoti.

- **Demolizione di finiture**

Le demolizioni di pavimenti, sottofondi, intonaci, rivestimenti, controsoffitti, se non diversamente disposto nelle singole voci di prezzo, verranno computate per la loro superficie effettiva deducendo tutti i vani superiori a 1,00 m<sup>2</sup>

- **Rimozione di opere da falegname**

La rimozione dei serramenti in genere verrà valutata sulla loro luce ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e movimentazione nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

Tutti gli altri manufatti in legno verranno computati in base alle loro effettive dimensioni.

- **Rimozione opere da fabbro**

I serramenti da rimuovere in metallo, di qualunque natura e dimensione, verranno valutati in luce netta ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento, i tagli, la cernita dei componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dei manufatti riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica di quelli inutilizzabili.

Tutti gli altri manufatti verranno valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi.

- **Rimozione opere da lattoniere**

La lattoneria da rimuovere verrà valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

- **Bonifica da amianto**

La pulizia e l'incapsulamento delle lastre ondulate di copertura verrà computato in base alle dimensioni delle falde senza alcuna maggiorazione per lo sviluppo delle onde e con detrazione dei vuoti con superficie superiore ad 1,00 m<sup>2</sup>.

#### **Art. 4. MOVIMENTI DI TERRA**

- **Oneri generali**

Con i prezzi di Listino per gli scavi in genere, l'Impresa dovrà ritenersi compensata per tutti gli oneri e le spese che dovrà sostenere per:

- l'esecuzione degli scavi con qualsiasi mezzo, i paleggiamenti, l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico a deposito o a rifiuto,
- la regolarizzazione delle scarpate o pareti, lo spianamento del fondo, la formazione di gradoni;
- le puntellature, sbadacchiature, le protezioni delle scarpate, le transennature e le segnalazioni, la perdita totale o parziale del legname;
- le impalcature, i ponti e le costruzioni provvisorie occorrenti per i trasporti delle terre, per gli accessi, per garantire la continuità di passaggi e attraversamenti.

La demolizione di trovanti rocciosi e di relitti di murature fino a 0,500 m<sup>3</sup> rinvenuti nello scavo è compresa nel relativo prezzo, mentre la demolizione di quelli con cubatura superiore sarà compensata con i relativi prezzi di Listino ed il loro volume verrà detratto da quello dello scavo.

Nel calcolo dei volumi di scavo non si terrà alcun conto degli scavi eseguiti oltre i limiti assegnati, delle scampanature e dei franamenti.

I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'Impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto.

- **Scavi di sbancamento**

Il volume degli scavi di sbancamento verrà computato col metodo delle sezioni ragguagliate rilevate, all'atto della consegna dei lavori, in contraddittorio con l'Impresa.

- **Scavi a sezione obbligata**

Il volume degli scavi a sezione obbligata sarà determinato geometricamente in base alle dimensioni prescritte e risultanti dalle tavole di progetto.

- **Scavi a pozzo**

Saranno considerati scavi a pozzo, e come tali valutati e compensati, gli scavi eseguiti verticalmente o con inclinazione non superiore a 60° rispetto all'orizzontale (30° rispetto alla verticale), con un'altezza, misurata dal piano di campagna o dal piano dello scavo generale, superiore a 5,00 m e con un'area della sezione corrente inferiore a 80,00 m<sup>2</sup>.

- **Rilevati e rinterri**

Il volume dei rilevati e rinterri sarà misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate.

Nella formazione dei rilevati e rinterri è compreso l'onere per la stesa a strati delle materie negli spessori prescritti e nel computo non dovrà tenersi conto del maggior volume dei materiali che l'Impresa dovesse impiegare per garantire i naturali assestamenti.

## **Art. 5. MURATURE**

- **Oneri generali**

I prezzi delle murature in genere comprendono e compensano tutti gli oneri per la formazione di spalle, voltini, incassature per imposte di archi, volte e piattabande; per l'esecuzione in curva. Sono altresì compresi i ponti interni di servizio, i trabattelli, qualunque sia l'altezza delle murature da eseguire.

- **Murature portanti**

Le murature in genere dovranno essere misurate geometricamente, in base al loro volume o alla loro superficie, secondo la categoria, al vivo dei muri con esclusione, quindi, degli intonaci. Saranno detratti i vuoti delle aperture e di tutte le parti eseguite con materiali diversi con superficie superiore a 0,50 m<sup>2</sup>.

- **Tavolati e divisorii**

I tavolati ed i divisorii in genere, eseguiti in laterizio o di qualunque altro materiale, sono computati, vuoto per pieno, al rustico, deducendo i vani di apertura con superficie superiore a 1,00 m<sup>2</sup>.

**Art. 6. OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO****o Strutture**

Le fondazioni, i muri, i solai e tutte le opere in cemento armato in genere sono valutate in base al loro volume escludendosi dagli oneri le armature metalliche e le casserature.

I prezzi di Listino comprendono e compensano la fornitura e posa in opera degli impasti, la mano d'opera, le attrezzature ed i macchinari per la confezione, i ponti di servizio

L'impiego di eventuali additivi aeranti, plastificanti, impermeabilizzanti, acceleranti di presa darà diritto unicamente al compenso relativo a detti materiali.

Per gli elementi a carattere ornamentale gettati fuori opera (pietre artificiali), la misurazione sarà effettuata, ove non diversamente disposto nei singoli prezzi, considerando il minimo parallelepipedo retto di base rettangolare circoscrivibile a ciascun pezzo ed il prezzo è comprensivo oltre che dell'armatura metallica, anche di ogni onere di collocazione in opera.

**o Casseforme**

Le casseforme saranno computate in base allo sviluppo delle facce a contatto dei getti.

Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, della mano d'opera, alla costruzione, al montaggio, disarmo, sfrido, chioderia.

L'onere delle armature di sostegno delle casseforme è compreso nel prezzo delle stesse fino a 4,00 m di altezza misurata dal fondo del cassero al piano di appoggio.

**o Acciaio per strutture in cemento armato**

La massa delle barre di acciaio normale per l'armatura delle strutture in conglomerato cementizio verrà determinata mediante la massa teorica corrispondente alle varie sezioni resistenti e lunghezze risultanti dai calcoli e dagli esecutivi approvati.

Il prezzo di Listino comprende e compensa la fornitura, la lavorazione al banco, le legature, la posa in opera entro le casseforme.

**Art. 7. COPERTURE A TETTO**

I manti di copertura in tegole e le coperture in lastre si misureranno con criteri geometrici in base allo sviluppo delle falde con deduzione dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti dalla copertura con superficie superiore ad 1,00 m<sup>2</sup>.

**Art. 8. INTONACI – RASATURE**

Gli intonaci, le rasature ed i rivestimenti a spessore di qualsiasi tipo, applicati su pareti e soffitti a qualunque altezza saranno valutati in base alla superficie effettiva con le detrazioni seguenti:

- per gli intonaci e rasature applicati su tavolati ad una testa o in foglio e sui soffitti si dedurranno i vuoti superiori ad 1.00 m<sup>2</sup>;
- per gli intonaci e le rasature applicati sui muri di spessore maggiore ad una testa si dedurranno i vuoti superiori a 4,00 m<sup>2</sup> ritenendosi, in tal modo, compensati le riquadrature relative a squarci, spalle, voltini.

I prezzi di Listino comprendono e compensano i piani di lavoro interni, l'esecuzione di spigoli rientranti o sporgenti anche arrotondati, la ripresa di tracce, le riprese contro pavimenti, rivestimenti, zoccolature, serramenti da eseguirsi anche in tempi successivi.



**Art. 9. CONTROSOFFITTI**

I controsoffitti di qualsiasi tipo saranno misurati in base alla loro superficie effettiva senza deduzioni delle superfici di fori, incassi operati per il montaggio delle plafoniere, bocche di ventilazione e simili.

I prezzi di Listino comprendono e compensano l'impiego di trabattelli, la fornitura e posa degli elementi, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, l'orditura di sostegno, la posa secondo le indicazioni di progetto.

**Art. 10. ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI**

La valutazione degli isolamenti termo-acustici sarà effettuata in base alla superficie effettivamente isolata con detrazione dei vuoti con superficie maggiore di 0,50 m<sup>2</sup>.

I prezzi di Listino comprendono e compensano tutti gli oneri connessi alla fornitura e posa in opera degli isolanti nonché di tutti gli accorgimenti (sigillature, stuccature, nastrature, fissaggi) atti ad eliminare ponti termici od acustici.

**Art. 11. IMPERMEABILIZZAZIONI**

Le impermeabilizzazioni su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati saranno valutate in base alla superficie effettiva, senza deduzioni dei vani per camini, canne, lucernari ed altre parti emergenti purché non eccedenti ciascuna la superficie di 1,00 m<sup>2</sup> restando, in tal modo, compensati i risvolti e gli oneri conseguenti alla loro presenza.

I prezzi di Listino comprendono e compensano gli oneri per tagli, sfridi, sovrapposizioni, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico, sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali.

**Art. 12. PAVIMENTI**

I pavimenti, di qualunque genere, saranno valutati per la loro superficie in vista, con esclusione delle parti ammorsate sotto intonaco o comunque incassate. Nella misurazione non verranno detratte le zone non pavimentate purché di superficie, ciascuna, non superiore a 0,25 m<sup>2</sup>.

I prezzi di Listino comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la pulizia finale con segatura.

Per i pavimenti in marmette e marmettoni sono compresi nel prezzo il letto di malta cementizia grassa, l'arrotatura e la levigatura, la stuccatura dei giunti

Per i pavimenti in piastrelle di ceramica è compreso nel prezzo il letto di malta cementizia, lo spolvero di puro cemento asciutto, la sigillatura dei giunti.

**Art. 13. RIVESTIMENTI**

I rivestimenti di qualsiasi tipo verranno valutati in base alla loro superficie effettiva, qualunque sia la sagoma, la posizione delle pareti o strutture da rivestire, i motivi decorativi, le modalità di posa. Nella misurazione si deterranno le zone non rivestite di superficie, ciascuna, superiore a 0,25 m<sup>2</sup>

I prezzi di Listino comprendono e compensano i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, i pezzi speciali, le assistenze dell'imprenditore edile per scarico, custodia, carico e sollevamento a piè d'opera di tutti i materiali, la malta di allettamento, gli adesivi.

**Art. 14. PIETRE NATURALI E POSE IN OPERA**

I manufatti in pietra naturale da valutarsi a superficie saranno misurati in base al minimo rettangolo circoscritto ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi a volume saranno misurati in base al minimo parallelepipedo retto circoscritto, ritenendosi, in tal modo, compensati i tagli e gli sfridi.

I manufatti da valutarsi in base allo sviluppo lineare saranno misurati secondo il lato di maggiore lunghezza.

Le lavorazioni particolari saranno valutate e compensate a parte secondo le previsioni del Listino prezzi.

Relativamente alla superficie in vista, i prezzi di Listino compensano, per le lastre, la levigatura media e le coste fresate a giunto, per i masselli la levigatura media o la bocciardatura.

Per i pavimenti interni con lavorazione come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre fornite con superficie grezza di sega si applicheranno i prezzi base.

Per i pavimenti esterni con lavorazione come da casellario e scelta del materiale, da lucidare in opera o da finire con qualsiasi altra lavorazione, alle lastre, fornite con superficie grezza di sega compreso lo smussino fino ad 1 cm di larghezza, si applicheranno i prezzi base.

La posa in opera delle lastre e masselli e degli elementi rettilinei sarà misurata per la superficie, il volume o lo sviluppo effettivo ed i prezzi di Listino comprendono e compensano le prestazioni per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto dei manufatti a piè d'opera; le malte, gli adesivi, le stuccature.

**Art. 15. OPERE DA LATTONIERE**

I canali di gronda, le converse, i colmi, le scossaline, i pluviali saranno valutati in base agli sviluppi effettivi senza tenere conto di giunzioni, sovrapposizioni. I prezzi di Listino comprendono e compensano le prestazioni occorrenti per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti; la posa in opera.

**Art. 16. OPERE DA FALEGNAME**

Gli infissi come porte, finestre, impennate verranno misurati in base alla superficie con misurazione all'esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nei singoli articoli del Listino Prezzi e nelle Specifiche Tecniche. Le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

I prezzi di Listino comprendono e compensano lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il carico e trasporto a piè d'opera dei manufatti; il controtelaio, le mostre, le contromostre, i coprifili; la posa in opera da parte del falegname.

**Con il presente LP2008 sono altresì esclusi, dai costi delle singole lavorazioni, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.**

**Art. 17. OPERE DA FABBRO**

I prezzi di Listino delle opere compiute comprendono e compensano tutti gli oneri di carattere generale quali lo scarico, l'accatastamento, la custodia, il trasporto, il sollevamento a piè d'opera dei manufatti; il controtelaio, le lavorazioni, il montaggio e la posa da parte del fabbro.

I prezzi dei manufatti in ferro comprendono, altresì, la verniciatura con una mano di antiruggine.

La carpenteria metallica sarà valutata in base alla massa dei manufatti computando le travature e tutte le parti accessorie.

I serramenti in ferro verranno valutati in base alla massa ed i prezzi comprendono e compensano tutti gli accessori d'uso con esclusione dei soli vetri.

Le serrande di sicurezza verranno valutate in base alla superficie tenendo conto delle misure effettive degli elementi.

Le porte basculanti saranno valutate in base alla superficie, con misure riferite al filo esterno del telaio fisso.

I serramenti in lega leggera di alluminio verranno misurati al filo esterno dei telai, salvo specifiche superfici minime previste nelle Specifiche Tecniche

Analogamente alle opere da falegname, anche nei costi per le lavorazioni degli infissi rientranti nelle opere da fabbro, sono esclusi i vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

## **Art. 18. PITTURAZIONI E VERNICIATURE**

### **○ Oneri generali**

I prezzi delle preparazioni e delle pitturazioni comprendono e compensano la fornitura del materiale di consumo, i prodotti vernicianti, la mano d'opera ed i piani di lavoro per l'esecuzione dei lavori fino a 4,00 m dal pavimento. Oltre tale altezza verrà compensato a parte il nolo di trabattelli o di ponteggi sempre che gli stessi vengano forniti e montati.

### **○ Pitturazioni murali**

#### *1 – Pitturazioni per interni*

Le preparazioni, le pitturazioni, i rivestimenti plastici per interni saranno misurate in base ai seguenti criteri:

- su tavolati in foglio o ad una testa si computeranno le superfici effettive con deduzione di tutti i vuoti e le parti non tinteggiate;
- su muri d'ambito di spessore maggiore di una testa le superfici saranno calcolate, vuoto per pieno, quindi senza detrazione dei singoli vuoti con superfici fino a 4,00 m<sup>2</sup>, a compenso delle superfici degli squarci;
- su muri interni di spessore maggiore di una testa trattati su entrambe le parti, non si opererà la detrazione per i singoli vuoti fino a 4,00 m<sup>2</sup> soltanto dalla parte in cui il vuoto presenta la superficie maggiore, compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci;
- su soffitti a volta, la superficie misurata in pianta verrà maggiorata del coefficiente 1,50;
- su sottorampe, sottoripiani, pareti di scale e ascensori, la superficie calcolata con criteri geometrici verrà maggiorata del coefficiente 1,25

#### *2 – Pitturazioni per esterni*

Le preparazioni, comprese le sabbiature, le pitturazioni con qualsiasi prodotto verniciante per esterni, saranno misurate per le superfici effettive senza detrazione dei singoli vuoti aventi superficie inferiore a 4,00 m<sup>2</sup> compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci. I singoli

vuoti con superficie maggiore di 4,00 m<sup>2</sup> verranno detratti e si computeranno le superfici relative agli squarci.

○ **Verniciatura opere in legno**

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in legno si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1- per le porte, i portoni e, in genere, tutte le superfici piene, verniciate sulle due parti, la valutazione verrà effettuata computando due volte la superficie apparente in proiezione verticale e comprendente le mostre ed i coprifili. I sopraluce di porte piene saranno valutati maggiorando la superficie di proiezione per il coefficiente 2,50; qualora la verniciatura fosse eseguita su una sola parte, la valutazione verrà effettuata computando la metà della superficie apparente.
- 2- Per le porte a vetri, le impennate e le porte finestre, verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente in proiezione verticale sarà maggiorata con un coefficiente pari a 2,50.
- 3- Per le finestre verniciate su entrambe le facce, la superficie apparente sarà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 4- Per le persiane, le tapparelle verniciate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 5- Per gli stipiti, controstopiti, cielini, scossini e simili, la superficie sarà maggiorata del coefficiente 1,50.

○ **Verniciatura opere in metallo**

Le preparazioni e le verniciature con qualsiasi prodotto verniciante su manufatti in metallo si misureranno in base ai seguenti criteri:

- 1 – Per le porte tamburate, trattate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione verrà computata due volte.
- 2 – Per le porte vetrate, le impennate, le finestre, i sopraluce, trattate su entrambe le facce, la superficie apparente verrà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 3 – Per i cancelli, i parapetti, le inferriate, la superficie di massima proiezione verrà maggiorata dei seguenti coefficienti:
  - per i tipi semplici con sviluppo dell'area laterale dei ferri inferiore o pari al 25% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 1,50:
  - per i tipi complessi con sviluppo dell'area laterale dei ferri compresa tra il 26% ed il 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 2,50:
  - per i tipi ornati con sviluppo dell'area laterale dei ferri superiore al 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 3.
- 4 – Per i manufatti di tipo semplice costituiti da tubi, ferri piatti, angolari (archetti, corrimani, transenne e simili) la valutazione sarà effettuata in base allo sviluppo lineare.
- 5 – Per le reti metalliche la superficie della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 6 – Per le saracinesche di lamiera ondulata o stampata l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.

- 7 Per le saracinesche a maglia, i cancelletti riducibili, l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 4.
- 8 – Per i lucernari e velari, l'area della massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 2.
- 9 – Per i grigliati in genere l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 10– Per le lamiere striate la superficie effettivamente verniciata sarà aumentata del coefficiente 1,50
- 11– Per le lamiere ondulate e grecate la superficie di proiezione verrà maggiorata del coefficiente 1,25
- 12– Per i radiatori ed elementi radianti, la superficie di ciascun elemento sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 13– Per le carpenterie in ferro si assumerà lo sviluppo effettivo senza deduzione delle parti combacianti.

#### **Art. 19. PAVIMENTAZIONI ED OPERE STRADALI**

##### **o Precisazioni preliminari**

In alcune descrizioni di voci di prezzo relative ai ripristini in sedi stradali e/o tranviarie, viene indicata la dicitura "in zona centrale" oppure "in zona periferica". Per "zona centrale" si intende l'area del centro urbano interna alla cerchia filoviaria 90/91 (cerchia filoviaria 90/91 esclusa), mentre per "zona periferica" si intende l'area urbana periferica esterna alla cerchia filoviaria 90/91 (cerchia filoviaria 90/91 compresa).

##### **o Disfacimenti e ripristini**

I disfacimenti, i ripristini di manti stradali e di pavimentazioni in genere, verranno misurati in base alla superficie effettiva. Verrà dedotta ogni superficie occupata da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiore a 0,50 m<sup>2</sup>.

##### **o Massicciate e sottofondi**

Le massicciate ed i sottofondi in genere saranno valutati in base al volume o alla superficie effettivi, a spessore finito, senza alcuna maggiorazione per il calo dei materiali. Si dedurranno le superfici occupate da manufatti e ingombri di qualsiasi genere superiori a 0,50 m<sup>2</sup>.

##### **o Pavimentazioni**

Tutte le pavimentazioni sia bituminose che con qualsiasi altro materiale verranno misurate in base alla superficie effettiva con detrazione di ogni manufatto con superficie maggiore di 0,50 m<sup>2</sup>.

##### **o Lavori in sede tranviaria**

I prezzi di Listino, nei casi specificati, comprendono e compensano le maggiori difficoltà per l'esecuzione dei lavori in sede tram.

Per sede tranviaria si intende la superficie stradale compresa nei binari e/o nell'interbinario, purché non superi la larghezza di m2,50, nonché le parti laterali esterne ai binari sino alla larghezza massima di m1,50.

**Art. 20. TUBAZIONI**

Le tubazioni di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo con misurazione sull'asse ed i prezzi di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali necessari per raccordi, giunzioni, braghe, elementi di fissaggio a soffitto o parete e simili.

**Art. 21. IMPIANTI ELETTRICI – TELECOMUNICAZIONI – ANTIFURTO - ANTINTRUSIONE**

I materiali si intendono consegnati a piè d'opera comprensivi delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica.

Le opere compiute si intendono comprese, oltre alla fornitura, anche l'eventuale lavorazione in officina, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di fissaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri. Rimane esclusa l'assistenza muraria come definito all'art. 1C.28 del LP2007 (Volume 1.1).

Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.

E' compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità alle Norme CEI ai sensi della legislazione vigente.

- **Conduttori**

I conduttori di qualsiasi natura verranno valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfrido risulta già compresa nel prezzo. Il prezzo comprende e compensa i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole porta apparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego.

- **Canali e passerelle portacavi**

Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali.

## **Normativa tecnica**

Relativamente alle voci di prezzo, è da segnalare che le descrizioni sono state formulate nella maniera più ampia possibile. In taluni casi, è stato esplicitato anche il criterio di misurazione, evitando il rinvio a norme particolari o a voci già descritte e questo proprio per il principio di chiarezza e semplificazione.

Oltremodo all'interno delle predette definizioni o descrizioni delle singole "Lavorazioni" o materiali, sono state riportate le normative di riferimento che regolano le prescrizioni dettate dalla Legislazione vigente o dai rispettivi Organi tecnici preposti alla loro omologazione e certificazione.

## **Prescrizioni di progettazione ed esecuzione**

Le particolari prescrizioni di progettazione e di esecuzione, che regolano ogni singolo intervento, sono trattate e disciplinate nei capitoli speciali d'appalto (CSA), recentemente

revisionati ed aggiornati, i quali prevedono le modalità tecniche ed amministrative di progettazione ed esecuzione dei lavori.

In detti CSA, sono altresì definiti i requisiti di prelievo ed esecuzione delle prove per l'accettazione dei materiali e loro componenti, da parte dell'Ufficio di Direzione Lavori, oltre alle modalità di contabilizzazione delle opere eseguite.

## Specifiche Tecniche

Posto quanto sino ad ora espresso, con particolare riferimento alle descrizioni contenute nelle singole voci che compongono il LP2007, non vi sono ulteriori elementi che necessitano una integrazione delle precedenti Specifiche Tecniche (approvate con il LP2006) e pertanto vengono in questa sede confermate e richiamate salvo le seguenti precisazioni che sono direttamente derivanti da alcune mutate indicazioni di elaborazione di alcune voci di prezzo o nuove lavorazioni introdotte. Precisazioni che vengono qui riportate a modifica e quindi quale parte integrante delle vigenti Specifiche Tecniche ed in particolare:

- Pagina 126 - art. 1C.21.050 Serramenti e Persiane in Legno – le parole *“dotate di vetrate isolanti 4+9+4 di cristallo float incolore”* sono da cassare;
- Pagina 127 - art. 1C.21.100 Serramenti e Persiane in PVC – le parole *“la fornitura e posa delle vetrate isolanti 4+9+4 o 4+12+4”* sono da cassare;
- Pagina 130 – tra l' art. 1C.22.040 e l'art. 1C.22.060 – inserire il seguente articolo:  
*“1C.22.050 - PARAPETTI IN PVC*

*Parapetto in PVC costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato  $Z = 275 \text{ g/m}^2$ , con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 10.*

*Assemblaggio con tubolari di acciaio zincato  $\varnothing$  mm 20, ricoperti con tubi distanziatori in PVC  $\varnothing$  mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8 ai due traversi orizzontali. Staffe corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura con polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.”*

- Pagina 131 - art. 1C.22.250 Serramenti in alluminio per finestre e porte – le parole *“e delle vetrate isolanti 4+9+4 mm o o 4+12+4 in cristallo float incolore”* sono da cassare;
- Pagina 132 - art. 1C.22.250 Serramenti in alluminio per finestre e porte – le parole *“Eventuali parti a vetro con vetrate isolanti con cristallo float 4 mm e stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 esterno”* sono da cassare;
- Pagina 132 - art. 1C.22.300 Serramenti monoblocco in alluminio – le parole *“le vetrate isolanti da 4+9+4 o 4+12+4 in cristallo float”* sono da cassare;
- Pagina 133 - art. 1C.22.400 Avvolgibili – Tende – Veneziane – Zanzariere – il titolo dell'articolo viene integrato con l'aggiunta della parola *“Frangisole”*;

Integrare lo stesso articolo con l'inserimento, dopo l'ultimo periodo, dei seguenti ulteriori periodi: *“Frangisole in PVC scorrevole a due ante (dimensioni cm 100 x 170 h) costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato  $z = 275 \text{ g/m}^2$ , con sezione di mm 35 x*

35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Staffe di fissaggio guide al corrimano/parapetto e al soffitto in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti, corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.

Schermatura frangisole  $h = 0,40$  m applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato  $z = 275$  g/m<sup>2</sup>, con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.”;

- Pagina 134 - art. 1C.23.200 Vetrate isolanti – Integrare l'articolo con l'inserimento, dopo l'ultimo periodo, dei seguenti ulteriori periodi: “La vetrata isolante ad alte prestazioni termiche è composta da: - n° 2 lastre di cristallo rese basso emissive (low-e) mediante deposito, con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi; - distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri ed intercapedine di 9 - 12 - 15 mm. Il tutto in conformità alle normative in vigore.

Per migliorare l'isolamento termico ed acustico ( $U_g = -0,3$  -  $R_w = +0,5/1$  dB) l'intercapedine può essere riempita con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata, (da valutare per uno spessore medio dell'intercapedine pari a 12 mm.);

- Pagina 140 – tra l' art. 1C.24.180 e l'art. 1C.24.190 – inserire il seguente articolo:

#### 1C.24.185 – RIVESTIMENTO ECOLOGICO (ECOATTIVO)

Rivestimento ecologico (ecoattivo), lavabile con acqua, con prodotto:

- a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, su qualsiasi superficie interna ed esterna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo. Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,050lt/mq.);
- antibatterico, antivirale, antiodore a base di sostanze fotocatalitiche al biossido di titanio, su qualsiasi superficie interna, già preparata, pulita, priva di sporco e impurità, previo posa di primer specifico per l'area da trattare compreso nel prezzo. Compresi piani di lavoro e assistenza murarie. (resa 0,060lt/mq.),

Salvo le precedenti integrazioni o aggiornamenti, si conferma la logica che ha portato la redazione delle “Specifiche Tecniche” in quanto si è voluto evitare una duplicazione rispetto alle normative tecniche introdotte e regolanti le singole tipologie di materiali forniti e loro relativa posa.



Le “**Specifiche Tecniche**” sono quindi rivolte all'individuazione di particolari ed integrative attività utili alla corretta esecuzione dei lavori a regola d'arte, rispetto a quanto previsto nei CSA dal progettista, che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere nell'esecuzione delle opere e loro metodologia tecnologica di realizzazione suddivisa secondo le caratteristiche tipologiche del presente LP2007, a cui si rimanda per ogni puntuale riferimento.

## Indice dei volumi

Ogni singolo volume è preceduto dall'indice dettagliato con cui si può ripercorrere anche le voci di prezzo presenti nei quattro volumi.

**VOLUME 1.1 OPERE COMPIUTE CIVILI ED URBANIZZAZIONI****1C – OPERE COMPIUTE CIVILE**

<b>1C.00 ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, AGGREGATI, ROCCE E MATERIALI PER COSTRUZIONE.....</b>	<b>1</b>
1C.00.010 CONTROLLI DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI .....	1
1C.00.020 PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE .....	3
1C.00.030 ANALISI DINAMICHE.....	4
1C.00.040 PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE IN SITO .....	5
1C.00.050 PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARI, RICONOSCIMENTO).....	5
1C.00.060 PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETÀ INDICE.....	5
1C.00.070 PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE.....	6
1C.00.080 PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIONE EDOMETRICA.....	7
1C.00.090 PROVE DI PERMEABILITÀ DIRETTE E INDIRETTE .....	7
1C.00.100 PROVE TRIASSIALI.....	7
1C.00.110 PROVE DI TAGLIO DIRETTO .....	8
1C.00.120 PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE.....	8
1C.00.130 PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITÀ DEI MATERIALI.....	9
1C.00.140 PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO .....	9
1C.00.150 PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO .....	10
1C.00.160 PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO.....	10
1C.00.170 PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO .....	10
1C.00.180 PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO MALTE .....	11
1C.00.190 PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.....	11
1C.00.200 PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI .....	11
1C.00.210 PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI.....	13
1C.00.220 PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI .....	13
1C.00.230 PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI.....	14
1C.00.240 PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE.....	14
1C.00.250 PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI.....	17
1C.00.260 PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO.....	17
1C.00.270 PROVE SPECIALI.....	17
1C.00.300 SONDAGGI GEOGNOSTICI.....	18
1C.00.350 PROVE PENETROMETRICHE.....	19
1C.00.400 PROVE DI CARICO SU PALI .....	19
1C.00.500 VIDEOSPEZIONI.....	19
1C.00.600 PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI .....	19
1C.00.650 SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE.....	20
1C.00.690 VERIFICHE DI STABILITÀ INTONACI.....	20
1C.00.800 VERIFICHE ACUSTICHE.....	20
<b>1C.01 DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE .....</b>	<b>21</b>
1C.01.000 NOTE DI CONSULTAZIONE.....	21
1C.01.020 DEMOLIZIONE DI FABBRICATI .....	21
1C.01.030 DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI .....	22
1C.01.040 ALLOGGIAMENTI - TAGLI – CAROTAGGI – PERFORAZIONI.....	23
1C.01.050 DEMOLIZIONE DI SOLAI – VOLTE .....	24
1C.01.060 DISFACIMENTI DI TETTI – COPERTURE PIANE – ACCESSORI.....	25
1C.01.070 DEMOLIZIONE DI TAVOLATI .....	26
1C.01.080 RIMOZIONE CONTROSOFFITTI .....	26
1C.01.090 SCROSTAMENTO INTONACI.....	26
1C.01.100 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI.....	27
1C.01.110 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI.....	27
1C.01.120 DEMOLIZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI.....	28
1C.01.130 RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE .....	28
1C.01.140 RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME .....	28
1C.01.150 RIMOZIONE OPERE DA FABBRO.....	29
1C.01.160 RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE.....	30
1C.01.170 RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO – TERMO – SANITARI.....	30

1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI – CANNE .....	30
1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE .....	31
1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA .....	31
1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO .....	32
<b>1C.02</b>	<b>SCAVI – MOVIMENTI TERRE .....</b>	<b>34</b>
1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....	34
1C.02.050	SCAVO GENERALE .....	34
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE .....	34
1C.02.150	SCAVI A MANO .....	35
1C.02.200	SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE .....	35
1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA .....	36
1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI – PALANCOLE .....	36
1C.02.350	RINTERRI .....	37
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI .....	37
1C.02.450	BONIFICA AREE .....	37
<b>1C.03</b>	<b>PALIFICAZIONI – DIAFRAMMI .....</b>	<b>38</b>
1C.03.050	PALI PREFABBRICATI INFISSI .....	38
1C.03.100	PALI GETTATI IN OPERA .....	38
1C.03.150	MICROPALI .....	39
1C.03.200	PARATIE – DIAFRAMMI .....	39
1C.03.250	TIRANTI DI ANCORAGGIO .....	39
1C.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO .....	40
<b>1C.04</b>	<b>OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI – RIPRISTINI .....</b>	<b>41</b>
1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....	41
1C.04.050	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI .....	41
1C.04.100	GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE .....	41
1C.04.150	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE .....	42
1C.04.200	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE .....	42
1C.04.250	GETTO DI MURATURE ARMATE .....	42
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. ....	43
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. ....	43
1C.04.370	UTILIZZO POMPA E VIBRATURA .....	43
1C.04.400	CASSEFORME PER CEMENTO ARMATO .....	44
1C.04.450	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO .....	44
1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI .....	44
1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI .....	45
1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE .....	45
1C.04.600	ANCORAGGI – FISSAGGI .....	45
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO – RIPRISTINO OPERE IN CEMENTO ARMATO .....	45
1C.04.750	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI .....	46
1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO MURATURE .....	47
1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – ARCHITRAVI E TIRANTI .....	48
1C.04.820	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA .....	49
1C.04.830	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO .....	49

<b>1C.05</b>	<b>SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI.....</b>	<b>51</b>
1C.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	51
1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA.....	51
1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI.....	51
1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI.....	51
1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.....	52
1C.05.300	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA.....	52
1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI.....	52
1C.05.500	VESPAI AERATI.....	52
1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI.....	53
<b>1C.06</b>	<b>MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI.....</b>	<b>54</b>
1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	54
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO.....	54
1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO.....	54
1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA.....	54
1C.06.150	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA.....	55
1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE.....	55
1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI.....	55
1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA.....	57
1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA.....	57
1C.06.350	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE.....	58
1C.06.500	PARETI IN BLOCCHI DI GESSO.....	58
1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO.....	58
1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO.....	59
1C.06.580	ANCORAGGI.....	59
1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI.....	60
1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE.....	60
1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE.....	61
1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE.....	61
1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI.....	62
1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI.....	63
<b>1C.07</b>	<b>INTONACI – RASATURE – FINITURE.....</b>	<b>64</b>
1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	64
1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI.....	64
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI.....	64
1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI.....	64
1C.07.200	INTONACI INTERNI CON PREMISCELATI.....	65
1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI.....	65
1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI.....	65
1C.07.230	RASATURE INTERNE.....	65
1C.07.250	INTONACI ESTERNI CON PREMISCELATI.....	65
1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI.....	65
1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI.....	66
1C.07.280	RASATURE ESTERNE.....	66
1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA.....	66
1C.07.400	INTONACI ISOLANTI.....	66
1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI.....	67
1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI.....	67
1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI – INTONACI DEUMIDIFICANTI.....	68
1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI.....	68

<b>1C.08</b>	<b>SOTTOFONDI – MASSETTI – CAPPE .....</b>	<b>70</b>
1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	70
1C.08.010	SOTTOFONDI IN GHIAIA .....	70
1C.08.050	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI .....	70
1C.08.060	SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI.....	70
1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA .....	70
1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE .....	71
1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE.....	71
1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE .....	71
1C.08.300	PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO .....	72
1C.08.350	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI.....	72
1C.08.450	STRATI SEPARATORI.....	72
1C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI.....	72
<b>1C.09</b>	<b>PROTEZIONE ANTINCENDIO.....</b>	<b>73</b>
1C.09.010	MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE.....	73
1C.09.020	INTONACI SPECIALI REI.....	73
1C.09.030	CONTROSOFFITTI REI.....	73
1C.09.040	CHIUSURE REI VARCHI.....	73
1C.09.060	PROTEZIONI TUBI.....	74
1C.09.070	PANNELLATURE REI.....	74
1C.09.100	SIGILLATURE REI GIUNTI .....	75
1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE .....	75
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 – A BATTENTE .....	75
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE.....	76
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO.....	77
1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI .....	77
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO.....	78
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI.....	78
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA.....	79
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI .....	79
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI .....	80
1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO.....	80
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI.....	81
<b>1C.10</b>	<b>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI .....</b>	<b>82</b>
1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	82
1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE .....	82
1C.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE .....	84
1C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI .....	86
1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI.....	88
1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE .....	90
1C.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO .....	91
1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA.....	92
1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI.....	92
1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI.....	93
1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE.....	94
1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI.....	95
1C.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI .....	96

<b>1C.11</b>	<b>SISTEMI DI COPERTURA.....</b>	<b>97</b>
1C.11.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	97
1C.11.010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME.....	97
1C.11.020	SOTTOMANTI .....	97
1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO .....	98
1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO .....	99
1C.11.100	MANTI DI COPERTURA.....	99
1C.11.110	MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO .....	99
1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE.....	99
1C.11.130	COPERTURE IN LASTRE RESINA – FIBROCEMENTO .....	99
1C.11.140	COPERTURE METALLICHE.....	100
1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE .....	101
1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE.....	102
1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI.....	103
1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO.....	103
1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI.....	103
1C.11.260	CUPOLE QUADRATE .....	104
1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI.....	105
1C.11.700	MANUTENZIONE COPERTURE .....	106
1C.11.710	RICERCA PERDITE – PULIZIE.....	106
1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI.....	106
1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO.....	107
1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE.....	107
<b>1C.12</b>	<b>TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE .....</b>	<b>108</b>
1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	108
1C.12.005	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDHE .....	108
1C.12.010	TUBI IN PVC.....	108
1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD – PEHD) .....	112
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE.....	113
1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE .....	114
1C.12.050	TUBI IN GHISA .....	115
1C.12.060	TUBI IN GRES.....	116
1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO.....	118
1C.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO .....	118
1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO.....	120
1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI .....	121
1C.12.180	SOSTEGNI CONDOTTE .....	123
1C.12.200	ESALAZIONI CUCINE, BAGNI, CANNE FUMARIE.....	123
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO .....	123
1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO.....	124
1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE.....	124
1C.12.240	CANNE FUMARIE IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO.....	124
1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE.....	125
1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE.....	125
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE.....	126
1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE – RAME ESTERNO.....	129
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE.....	130
1C.12.460	CAMERETTE PER FOGNATURA – ESEGUITE IN OPERA.....	130
1C.12.470	PREFABBRICATI VARI.....	130
1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI.....	130
1C.12.600	POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA.....	131
1C.12.610	POZZETTI – CHIUSINI .....	131

<b>1C.13</b>	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE .....</b>	<b>133</b>
1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	133
1C.13.050	PREPARAZIONI.....	133
1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE.....	133
1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE .....	133
1C.13.200	MANTI SINTETICI.....	134
1C.13.250	PROTEZIONI BENTONITICHE.....	135
1C.13.300	DRENAGGI.....	135
1C.13.400	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI .....	136
1C.13.450	SIGILLANTI IMPERMEABILI.....	136
1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI.....	138
1C.13.700	RIPARAZIONE DI MANTI IMPERMEABILI .....	138
1C.13.710	RIPARAZIONI PIANI PENDENZE .....	138
1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI .....	139
<b>1C.14</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE.....</b>	<b>140</b>
1C.14.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	140
1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE.....	140
1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE.....	140
1C.14.150	COLMI VENTILATI .....	141
1C.14.200	TERMINALI PLUVIALI .....	141
1C.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI.....	141
1C.14.300	CANALI DI GRONDA IN PVC.....	141
1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE .....	141
<b>1C.15</b>	<b>OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO.....</b>	<b>143</b>
1C.15.000	OPERE IN VETROCEMENTO.....	143
1C.15.050	SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI.....	143
1C.15.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA.....	143
1C.15.150	SOVRAPPREZZI .....	143
1C.15.300	OPERE IN CEMENTO DECORATIVO.....	143
1C.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO.....	143
1C.15.350	LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI.....	144
1C.15.400	FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI.....	144
1C.15.450	INTONACI DECORATIVI.....	145
1C.15.700	RIPRISTINI CORNICI.....	145
<b>1C.16</b>	<b>PAVIMENTI PER ESTERNO.....</b>	<b>146</b>
1C.16.020	PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO .....	146
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE .....	146
1C.16.060	SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI.....	147
1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO .....	147
1C.16.150	PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO .....	148
1C.16.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO .....	148
1C.16.250	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO .....	149
1C.16.300	PAVIMENTI IN GETTO .....	149
<b>1C.17</b>	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE.....</b>	<b>150</b>
1C.17.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	150
1C.17.050	LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE .....	150
1C.17.100	LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE .....	151
1C.17.150	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE .....	151
1C.17.200	FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA .....	152
1C.17.250	FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE.....	152
1C.17.500	FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE .....	153
1C.17.550	FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE .....	154
1C.17.600	FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE.....	155
1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI .....	155
1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA.....	156

<b>1C.18</b>	<b>PAVIMENTI INTERNI.....</b>	<b>157</b>
1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	157
1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE.....	157
1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI .....	157
1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO .....	158
1C.18.150	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE .....	158
1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE .....	159
1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE .....	160
1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE .....	161
1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI .....	162
1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO.....	164
1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI.....	164
1C.18.500	PAVIMENTI IN GOMMA.....	166
1C.18.550	PAVIMENTI IN LINOLEUM .....	167
1C.18.600	ZOCCOLINI.....	168
1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA.....	168
<b>1C.19</b>	<b>RIVESTIMENTI .....</b>	<b>170</b>
1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA.....	170
1C.19.100	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI.....	170
1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER.....	171
1C.19.200	RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA .....	171
1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI .....	172
<b>1C.20</b>	<b>CONTROSOFFITTI – PARETI MOBILI.....</b>	<b>173</b>
1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO.....	173
1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE.....	173
1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO.....	173
1C.20.200	CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO .....	174
1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO .....	175
1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI .....	175
1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC .....	175
1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI .....	175
1C.20.500	PARETI MOBILI .....	175
1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE.....	176
1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI .....	176
<b>1C.21</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME .....</b>	<b>178</b>
1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	178
1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO.....	178
1C.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC.....	179
1C.21.150	AVVOLGIBILI.....	179
1C.21.200	PORTE - IMPENNATE.....	180
1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA .....	181
1C.21.300	RIVESTIMENTI .....	182
1C.21.350	OPERE VARIE – VALUTAZIONE A VOLUME .....	182
1C.21.400	OPERE VARIE.....	182
1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO.....	183



<b>1C.22</b>	<b>OPERE DA FABBRO .....</b>	<b>185</b>
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	185
1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA.....	185
1C.22.040	PARAPETTI – INFERRIATE – CANCELLI.....	185
1C.22.050	PARAPETTI IN PVC.....	185
1C.22.060	GRIGLIATI ELETTROSALDATI.....	185
1C.22.080	FERRAMENTA – MANUFATTI VARI - CORRIMANI.....	186
1C.22.100	LAVORAZIONI.....	186
1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO.....	187
1C.22.200	SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI .....	187
1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE.....	188
1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO.....	189
1C.22.350	CHIUDIPIORTA – COMANDI A DISTANZA.....	189
1C.22.400	AVVOLGIBILI – TENDE – VENEZIANE – ZANZARIERE - FRANGISOLE .....	190
1C.22.450	RECINZIONI IN RETE .....	191
1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO .....	193
<b>1C.23</b>	<b>OPERE DA VETRAIO.....</b>	<b>195</b>
1C.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	195
1C.23.050	VETRI STAMPATI.....	195
1C.23.100	VETRI RETINATI .....	195
1C.23.150	CRISTALLI .....	195
1C.23.200	VETRATE ISOLANTI .....	195
1C.23.250	CRISTALLI TEMPERATI.....	196
1C.23.300	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI.....	196
1C.23.350	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI .....	197
1C.23.370	VETRO TRAFILATO – SAGOMATO .....	197
1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO.....	197
1C.23.450	PELLICOLE DI SICUREZZA .....	198
1C.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE.....	198
1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA).....	198
1C.23.550	MOLATURA BORDI.....	199
1C.23.600	ESECUZIONE FORI.....	199
1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI.....	200
1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE.....	200
<b>1C.24</b>	<b>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE.....</b>	<b>201</b>
1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	201
1C.24.050	SABBIATURE – PULIZIE .....	201
1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE .....	201
1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE.....	202
1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE.....	202
1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI).....	203
1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE.....	203
1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI .....	204
1C.24.200	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO.....	204
1C.24.220	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO.....	204
1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE .....	205
1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE.....	205
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI .....	205
1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI.....	206
1C.24.360	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE.....	206
1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA.....	207
1C.24.500	TAPPEZZERIE – FORNITURA E POSA.....	207
1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE.....	208
1C.24.700	ATTIVITÀ MANUTENZIONE.....	208
1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE .....	208
1C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE .....	208
1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE .....	208
1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE .....	209
1C.24.770	PULIZIA PROTEZIONE.....	209

<b>1C.25</b>	<b>OPERE DI RESTAURO.....</b>	<b>210</b>
1C.25.050	SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE .....	210
1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA .....	210
1C.25.110	OPERAZIONI PRELIMINARI.....	210
1C.25.120	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO .....	211
1C.25.130	TRATTAMENTI BIOCIDA.....	212
1C.25.140	PULITURA MANUFATTI LAPIDEI.....	212
1C.25.200	RIMOZIONI E DI STUCCATURE E DI ELEMENTI .....	213
1C.25.220	INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI.....	214
1C.25.250	STUCCATURE ELEMENTI LAPIDEI.....	215
1C.25.300	OPERE DI PROTEZIONE.....	215
<b>1C.26</b>	<b>OPERE CIMITERIALI .....</b>	<b>216</b>
1C.26.010	DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI.....	216
1C.26.050	LOCULI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA .....	216
1C.26.100	OSSARI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA.....	217
1C.26.140	SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO.....	218
1C.26.150	FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE.....	219
1C.26.190	SOLA POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA.....	219
1C.26.200	FORNITURA E POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA.....	219
1C.26.240	SOLA POSA CORDOLI – CUNETTE .....	220
1C.26.250	FORNITURA E POSA CORDOLI – CUNETTE .....	220
1C.26.300	SOLA POSA SEGNI FUNEBRI.....	220
1C.26.400	INCISIONI.....	221
1C.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO.....	222
1C.26.700	MANUTENZIONE.....	222
<b>1C.27</b>	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI .....</b>	<b>223</b>
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	223
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO .....	223
<b>1C.28</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI .....</b>	<b>224</b>
1C.28.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	224
1C.28.050	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI .....	224
<b>1C.29</b>	<b>ELEMENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO.....</b>	<b>225</b>
1C.29.010	PARASPIGOLI.....	225
1C.29.020	PARACOLPI.....	225
1C.29.050	CORRIMANO.....	225

**1U – OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONI**

<b>1U.01</b>	<b>OPERE DI FOGNATURA.....</b>	<b>226</b>
1U.01.010	DEMOLIZIONI- RIMOZIONI – OPERE PRELIMINARI .....	226
1U.01.030	MURATURE – MANUFATTI .....	227
1U.01.100	IMMISSIONI.....	227
1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE – RINFIANCHI.....	228
1U.01.150	RIVESTIMENTI .....	228
1U.01.160	RIVESTIMENTI CON GUAINA.....	228
1U.01.200	CONSOLIDAMENTI – RIPRISTINI.....	229
1U.01.250	ALLACCIAMENTI .....	230
1U.01.300	SPURGHI.....	231
1U.01.400	ACCESSORI.....	231
1U.01.500	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE.....	231

<b>1U.04</b>	<b>OPERE STRADALI.....</b>	<b>232</b>
1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	232
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI.....	232
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE .....	232
1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI.....	234
1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI.....	234
1U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI – POZZETTI.....	234
1U.04.100	OPERE COMPIUTE .....	235
1U.04.110	MASSICCIATE – SOTTOFONDI – RINFORZI E DRENAGGI.....	235
1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE .....	238
1U.04.130	MARCIAPIEDI.....	240
1U.04.140	CORDONATURE – PARACARRI – IN PIETRA .....	241
1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO .....	242
1U.04.150	SCIVOLI – BARRIERE STRADALI.....	242
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI, GRIGLIE E SIMILARI .....	243
1U.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE.....	245
1U.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE.....	246
1U.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE .....	247
1U.04.200	SIGILLI IN GHISA.....	249
1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO.....	249
1U.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI .....	250
1U.04.230	SIGILLATURE – PULIZIE.....	250
1U.04.250	ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI – POZZETTI .....	251
1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI .....	252
1U.04.300	SOLE POSE IN OPERA.....	252
1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI.....	252
1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE.....	254
1U.04.330	SOLA POSA CHIUSINI – GRIGLIE – POZZETTI ELETTORALI .....	255
1U.04.340	LAVORAZIONE PIETRE .....	255
1U.04.400	RIPRISTINI.....	256
1U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI.....	256
1U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE .....	258
1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE.....	258
1U.04.500	PAVIMENTAZIONI COMPLETE .....	259
<b>1U.05</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE.....</b>	<b>260</b>
1U.05.010	RIMOZIONI – CANCELLATURE.....	260
1U.05.050	DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO.....	260
1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE .....	260
1U.05.120	APPLICAZIONE PITTURE .....	261
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE.....	261
1U.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED.....	261
1U.05.200	RALLENTATORI IN OPERA.....	262
1U.05.210	DELINEATORI IN OPERA.....	262
1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA .....	262
1U.05.250	ACCESSORI VARI IN OPERA.....	262
1U.05.300	SOLE POSA IN OPERA.....	263
1U.05.310	SOLA POSA SEGNALI.....	263
1U.05.320	SOLA POSA RALLENTATORI.....	263
1U.05.330	SOLA POSA DELINEATORI .....	263
1U.05.340	SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI.....	263
1U.05.350	SOLA POSA ACCESSORI VARI.....	263

<b>1U.06</b>	<b>OPERE A VERDE – ARREDO URBANO.....</b>	<b>264</b>
1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO.....	264
1U.06.020	DRENAGGI.....	264
1U.06.040	PACCIAMATURA – STUOIE ANTIEROSIONE.....	264
1U.06.050	ROCCAGLIE.....	265
1U.06.070	PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA.....	266
1U.06.100	PAVIMENTO CARRABILE.....	266
1U.06.120	PAVIMENTI ERBOSI ARMATI.....	267
1U.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO.....	268
1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA.....	268
1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI.....	269
1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE.....	270
1U.06.210	PIANTE LATIFOGLIE.....	271
1U.06.220	PIANTE CONIFERE.....	274
1U.06.230	PIANTE CONIFERE NANE.....	275
1U.06.240	ARBUSTI.....	275
1U.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI.....	277
1U.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE.....	277
1U.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA.....	278
1U.06.280	ROSAI.....	278
1U.06.290	GRAMINACEE – BAMBU'.....	279
1U.06.300	PIANTE ACQUATICHE.....	279
1U.06.310	FELCI - PIANTE AROMATICHE.....	280
1U.06.320	SPECIE BULBOSE.....	280
1U.06.360	RECINZIONI – OPERE IN LEGNO.....	280
1U.06.380	PANCHE – PANCHINE - TAVOLI.....	282
1U.06.400	ARREDI – ACCESSORI.....	282
1U.06.450	GIOCHI.....	284
1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI.....	289
1U.06.480	DEMOLIZIONE GIOCHI.....	290
1U.06.500	PULIZIA E CICLI DI MANUTENZIONE ANNUALE AIUOLE E ALBERI.....	290
1U.06.510	PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE.....	290
1U.06.530	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI.....	291
1U.06.550	MANUTENZIONE SIEPI.....	291
1U.06.570	MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE.....	292
1U.06.580	POTATURE PIANTE.....	294
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE.....	298
1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI.....	301
1U.06.700	IMPIANTI D'IRRIGAZIONE.....	301
1U.06.900	ANALISI DI STABILITÀ.....	311
<b>1U.07</b>	<b>IMPIANTI SPORTIVI.....</b>	<b>313</b>
1U.07.010	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA.....	313
1U.07.030	PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI.....	314
1U.07.050	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO.....	314
1U.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA.....	316
1U.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA.....	317
1U.07.100	SEGNATURE AREE GIOCO.....	318
1U.07.150	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE.....	318
1U.07.160	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE.....	319
1U.07.180	ACCESSORI PER PISCINE.....	320

**VOLUME 1.2 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI****1E IMPIANTI ELETTRICI**

<b>1E.01</b>	<b>IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI .....</b>	<b>1</b>
1E.01.010	DISPERSORI.....	1
1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE.....	2
1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE.....	3
1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI.....	5
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI.....	8
<b>1E.02</b>	<b>CAVI E VIE CAVI .....</b>	<b>12</b>
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE .....	12
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE.....	13
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE.....	15
1E.02.040	CAVI ELETTRICI.....	17
1E.02.050	BLINDOSBARRE .....	26
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO .....	31
<b>1E.03</b>	<b>QUADRI ELETTRICI.....</b>	<b>36</b>
1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE.....	36
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE .....	36
1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE .....	47
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA .....	56
1E.03.060	FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO.....	58
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI.....	60
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI.....	67
<b>1E.04</b>	<b>APPARECCHIATURE PACKAGE.....</b>	<b>71</b>
1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT.....	71
1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'.....	71
1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI.....	77
1E.04.040	RIFASAMENTO .....	79
1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) .....	80
<b>1E.05</b>	<b>APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE.....</b>	<b>86</b>
1E.05.010	PRESE A NORME IEC .....	86
1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE.....	90
<b>1E.06</b>	<b>ILLUMINAZIONE .....</b>	<b>94</b>
1E.06.010	ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA .....	94
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA .....	95
1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE .....	103
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA .....	103
1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	104
<b>1E.07</b>	<b>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO.....</b>	<b>106</b>
1E.07.010	SISTEMA UTP .....	106
1E.07.020	SISTEMA FTP .....	106
1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA.....	107
1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE .....	107
1E.07.050	QUADRI E ARMADI.....	107
<b>1E.08</b>	<b>ANTINTRUSIONE.....</b>	<b>110</b>
1E.08.010	CENTRALI.....	110
1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO.....	110
1E.08.030	SENSORI.....	110
1E.08.040	AVVISATORI.....	112

1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI.....	112
1E.08.060	ALIMENTAZIONE.....	113
1E.08.070	CAVI.....	113
1E.08.080	IMPIANTI ELETTRACUSTICI.....	113
<b>1E.09</b>	<b>TVCC – CONTROLLO ACCESSI.....</b>	<b>117</b>
1E.09.010	MONITOR.....	117
1E.09.020	TELECAMERE.....	117
1E.09.030	OBIETTIVI.....	118
1E.09.040	ACCESSORI PER TVCC .....	119
1E.09.050	CAVI PER TVCC.....	122
<b>1E.10</b>	<b>IMPIANTI TV .....</b>	<b>123</b>
1E.10.010	ANTENNE .....	123
1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO.....	126
1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT.....	131
1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA.....	132
1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA.....	133
1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE .....	134
1E.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV .....	137
1E.10.080	DERIVAZIONI D'IMPIANTO .....	137
<b>1E.11</b>	<b>CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA.....</b>	<b>139</b>
1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI .....	139
1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI .....	143
1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE .....	144
1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI.....	146
1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE .....	147
1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE.....	148
1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE .....	154
1E.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA.....	158
<b>1E.12</b>	<b>AUTOMAZIONE.....</b>	<b>159</b>
1E.12.010	AUTOMAZIONE PER CANCELLI .....	159
1E.12.020	CENTRALINE .....	159
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE.....	159
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE .....	161
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE .....	162
1E.12.060	SISTEMA BUS.....	162
<b>1E.13</b>	<b>IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO.....</b>	<b>164</b>
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE .....	164
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE .....	164
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI.....	166
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI.....	166
1E.13.050	RIVELAZIONE GAS.....	169
1E.13.060	MISCELLANEA.....	170
1E.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE.....	171
<b>1E.14</b>	<b>IMPIANTI ASCENSORI.....</b>	<b>172</b>
1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE .....	172
1E.14.020	MONTACARROZZELLE .....	174
1E.14.030	MONTACARICHI.....	174
1E.14.040	MONTAVIVANDE – MONTALIBRI.....	175
1E.14.050	MAGGIORAZIONI.....	175

<b>1E.15</b>	<b>IMPIANTI DI SEGNALEZIONE ORARIA.....</b>	<b>176</b>
1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE .....	176
<b>1M</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	
<b>1M.01</b>	<b>APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE.....</b>	<b>178</b>
1M.01.010	CALDAIETTE MURALI .....	178
1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO.....	178
1M.01.030	CALDAIE IN GHISA.....	180
1M.01.040	ALTRE CALDAIE .....	182
1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO.....	183
1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO.....	185
1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO.....	187
1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI.....	188
1M.01.090	GRUPPI TERMICI.....	189
1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA.....	191
1M.01.110	CONDOTTI PER FUMO.....	192
1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE .....	192
<b>1M.02</b>	<b>APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO .....</b>	<b>194</b>
1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI .....	194
1M.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING.....	204
1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	206
1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA.....	208
1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI .....	213
1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	216
1M.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA.....	217
1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE.....	218
1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO .....	219
<b>1M.03</b>	<b>APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE.....</b>	<b>225</b>
1M.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE .....	225
1M.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE - AUTOCLAVE .....	226
1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA.....	227
1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA .....	228
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA.....	232
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA.....	234
1M.03.070	BOLLITORI.....	235
1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO.....	236
1M.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE.....	238
<b>1M.04</b>	<b>ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE.....</b>	<b>241</b>
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE.....	241
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE .....	242
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA .....	244
1M.04.040	SERBATOI INERZIALI.....	247
1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI.....	248
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA.....	250
<b>1M.05</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI .....</b>	<b>252</b>
1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA.....	252
1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI .....	253
1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE.....	254
1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO.....	255
1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO.....	256
1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE.....	257
1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA.....	260
1M.05.080	SEZIONI SPECIALI .....	260
1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO.....	261
1M.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI .....	263

<b>1M.06</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI .....</b>	<b>266</b>
1M.06.010	TERMOVENTILATORI.....	266
1M.06.020	CONDIZIONATORI.....	266
<b>1M.07</b>	<b>CONDIZIONATORI AUTONOMI .....</b>	<b>268</b>
1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO .....	268
1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF – TOP .....	269
1M.07.030	SISTEMI SPLIT.....	269
1M.07.040	SISTEMI MULTI – SPLIT .....	270
<b>1M.08</b>	<b>VENTILATORI.....</b>	<b>273</b>
1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	273
1M.08.020	VENTILATORI ASSIALI .....	276
1M.08.030	TORRINI.....	277
<b>1M.09</b>	<b>DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA.....</b>	<b>279</b>
1M.09.010	SERRANDE.....	279
1M.09.020	CASSETTE MISCELATRICI.....	281
1M.09.030	BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO.....	281
1M.09.040	DIFFUSORI.....	282
1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA.....	284
1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA .....	284
1M.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO .....	285
1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE .....	285
1M.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE .....	285
1M.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI.....	286
1M.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE.....	286
1M.09.120	CANALI .....	287
<b>1M.10</b>	<b>TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE .....</b>	<b>288</b>
1M.10.010	VENTILCONVETTORI .....	288
1M.10.020	AEROCONDIZIONATORI.....	290
1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI.....	291
1M.10.040	AEROTERMI.....	295
1M.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO .....	297
1M.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO .....	298
1M.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE .....	299
1M.10.080	TRAVI INDUTTIVE .....	300
1M.10.090	INDUTTORI .....	302
1M.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE .....	303
1M.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE .....	303
1M.10.120	ALTRI TERMINALI .....	304
1M.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI.....	304
<b>1M.11</b>	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI.....</b>	<b>306</b>
1M.11.010	VASI IGIENICI.....	306
1M.11.020	LAVABI.....	306
1M.11.030	BIDET .....	307
1M.11.040	VASCHE DA BAGNO .....	307
1M.11.050	DOCCE.....	308
1M.11.060	LAVELLI E LAVATOI.....	308
1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI .....	309
1M.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI.....	309
1M.11.090	SCALDABAGNI.....	310
1M.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI.....	312
<b>1M.12</b>	<b>ANTINCENDIO.....</b>	<b>314</b>
1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO.....	314
1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI.....	315
1M.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER.....	318



1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS .....	320
1M.12.050	ESTINTORI .....	321
<b>1M.13</b>	<b>VALVOLAME.....</b>	<b>322</b>
1M.13.010	VALVOLE A SFERA.....	322
1M.13.020	VALVOLE A FARFALLA .....	324
1M.13.030	SARACINESCHE.....	325
1M.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO.....	328
1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO.....	331
1M.13.060	VALVOLE A GLOBO .....	335
1M.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO.....	335
1M.13.080	VALVOLE A DISCO.....	336
1M.13.090	RUBINETTI A MASCHIO .....	336
1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA .....	336
1M.13.110	VALVOLE SPECIALI .....	338
1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'.....	341
1M.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI.....	343
1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO.....	344
1M.13.160	VALVOLE PER RADIATORI.....	345
1M.13.170	VALVOLE PER METANO.....	346
<b>1M.14</b>	<b>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE.....</b>	<b>348</b>
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO.....	348
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.....	349
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX.....	350
1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME.....	352
1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD).....	353
1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE).....	356
<b>1M.15</b>	<b>TUBAZIONI PRE - ISOLATE.....</b>	<b>359</b>
1M.15.010	TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO.....	359
<b>1M.16</b>	<b>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI.....</b>	<b>362</b>
1M.16.010	VERNICIATURE.....	362
1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI.....	362
1M.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI.....	362
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC .....	363
1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 3.000 .....	365
1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 5.000 .....	366
1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 7.000 .....	369
1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI.....	371
1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI.....	371
1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI.....	371
1M.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI.....	372
<b>1M.17</b>	<b>REGOLAZIONE AUTOMATICA.....</b>	<b>373</b>
1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA.....	373
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE .....	373
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE .....	374
1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE .....	375
1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE .....	375
1M.17.060	STRUMENTAZIONE.....	375
1M.17.070	REGOLATORI .....	376
1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE.....	377
<b>1M.18</b>	<b>APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE.....</b>	<b>378</b>
1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE.....	378
1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE .....	379

**VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE****CIVILE ED URBANIZZAZIONI****2C OPERE COMPIUTE PICCOLA MANUTENZIONE**

<b>2C.01</b>	<b>RIMOZIONI, TRACCE – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>1</b>
2C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI.....	1
2C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI.....	1
2C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME.....	1
2C.01.170	RIMOZIONE APPARECCHI IDRO - TERMO SANITARI.....	2
2C.01.700	TRACCE.....	2
<b>2C.04</b>	<b>OPERE IN CEMENTO ARMATO – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>3</b>
2C.04.010	MAGRONE SOTTOFONDAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	3
2C.04.020	FONDAZIONI NON ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE .....	3
1C.04.030	FONDAZIONI ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE.....	3
1C.04.040	MURI LEGGERMENTE ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	3
1C.04.050	MURI ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE.....	3
1C.04.060	PILASTRI, TRAVI, RAMPE – PICCOLA MANUTENZIONE.....	4
<b>2C.06</b>	<b>MURATURE, TAVOLATI – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>5</b>
2C.06.750	MODIFICHE MURATURE.....	5
2C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI.....	5
<b>2C.07</b>	<b>INTONACI – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>7</b>
2C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	7
2C.07.690	VERIFICHE DI STABILITA'.....	7
2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI .....	7
<b>2C.08</b>	<b>SOTTOFONDI, MASSETTI – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>9</b>
2C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI.....	9
<b>2C.09</b>	<b>PROTEZIONE ANTINCENDIO – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>10</b>
2C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA.....	10
<b>2C.11</b>	<b>COPERTURE – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>11</b>
2C.11.710	RICERCA PERDITE – PULIZIE.....	11
2C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE.....	11
<b>2C.12</b>	<b>TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>12</b>
2C.12.700	ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE .....	12
<b>2C.13</b>	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>14</b>
2C.13.710	RIPARAZIONI PIANI PENDENZE .....	14
2C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI .....	14

<b>2C.18</b>	<b>PAVIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>15</b>
2C.18.700	RAPPEZZI PAVIMENTI .....	15
<b>2C.19</b>	<b>RIVESTIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>16</b>
2C.19.700	RAPPEZZI RIVESTIMENTI .....	16
<b>2C.20</b>	<b>CONTROSOFFITTI – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>17</b>
2C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE.....	17
2C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI .....	17
<b>2C.21</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>18</b>
2C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO.....	18
<b>2C.22</b>	<b>OPERE DA FABBRO – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>20</b>
2C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO .....	20
<b>2C.23</b>	<b>OPERE DA VETRAIO – PICCOLA MANUTENZIONE .....</b>	<b>22</b>
2C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE.....	22
<b>2C.24</b>	<b>OPERE DA VERNICIATORE – PICCOLA MANUTENZIONE.....</b>	<b>23</b>
2C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE .....	23
2C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE .....	23
2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE .....	23
2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE .....	23
2C.24.770	PULIZIA PROTEZIONE.....	23
<b>2U</b>	<b>URBANIZZAZIONI – STRADE - PICCOLA MANUTENZIONE</b>	
<b>2U.04</b>	<b>PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI .....</b>	<b>24</b>
2U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	24
2U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI.....	24
2U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE .....	24
2U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI.....	25
2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI.....	25
2U.04.250	ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI - POZZETTI .....	25
2U.04.350	SOLA POSA OPERE VARIE.....	25
2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE.....	26
2U.04.420	RIPRISTINI MARCIAPIEDI.....	27
2U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI .....	27
2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE .....	29
2U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE.....	29
2U.04.500	REPERIBILITA'.....	30
<b>MA</b>	<b>MANO D'OPERA</b>	
<b>MA</b>	<b>MANO D'OPERA.....</b>	<b>31</b>
MA.00	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	31
MA.05	MANO D'OPERA EDILE .....	31
MA.10	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI.....	31
MA.15	MANO D'OPERA VETROCEMENTO.....	31
MA.20	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE .....	31
MA.25	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO .....	31
MA.30	MANO D'OPERA LATTONIERE.....	31
MA.35	MANO D'OPERA FALEGNAME.....	31
MA.40	MANO D'OPERA FABBRO.....	31
MA.45	MANO D'OPERA VETRAIO.....	31

MA.50	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE .....	31
MA.55	MANO D'OPERA GIARDINIERE .....	31
MA.60	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI .....	31
MA.70	MANO D'OPERA RESTAURI .....	32
<b>MC</b>	<b>MATERIALI CIVILE</b>	
<b>MC.00</b>	<b>MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE .....</b>	<b>33</b>
MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....	33
MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE .....	33
<b>MC.01</b>	<b>INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI .....</b>	<b>34</b>
MC.01.010	INERTI PER IMPASTI .....	34
MC.01.020	ARGILLA ESPANSA .....	34
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI .....	34
MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE .....	34
MC.01.050	INERTI STRADALI E VARI .....	34
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI .....	34
MC.01.210	CEMENTO .....	35
MC.01.220	CEMENTO BIANCO .....	35
MC.01.230	CALCE .....	35
MC.01.240	GESSO .....	35
MC.01.250	LEGANTI SPECIALI .....	35
MC.01.280	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI .....	35
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI .....	35
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI .....	35
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE .....	36
MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI .....	36
MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI .....	36
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI .....	36
MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI .....	36
MC.01.460	PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI .....	36
MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI .....	37
MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE .....	37
MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE .....	37
MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE .....	37
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI .....	37
<b>MC.02</b>	<b>LEGNAMI D'OPERA .....</b>	<b>38</b>
MC.02.010	TRAVI .....	38
MC.02.020	LISTELLI .....	38
MC.02.030	TAVOLE .....	38
MC.02.050	PANNELLI .....	38
<b>MC.03</b>	<b>ADDITIVI PER IMPASTI - DISARMANTI - SIGILLANTI - ECC .....</b>	<b>39</b>
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI .....	39
MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI .....	39
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO .....	39
MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE .....	39
MC.03.250	PRIMER - IMPREGNANTI PER INTONACI .....	39
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE .....	39
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI .....	39
<b>MC.04</b>	<b>MATERIALI METALLICI .....</b>	<b>41</b>
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN CEMENTO ARMATO .....	41
MC.04.020	ACCIAI PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO .....	41
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE .....	41
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE .....	41
MC.04.150	ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO .....	41
MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO .....	41

<b>MC.05</b>	<b>ELEMENTI PER SOLAI .....</b>	<b>43</b>
MC.05.050	BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI.....	43
MC.05.100	TRAVETTI A TRALICCIO .....	43
MC.05.150	TRAVETTI PRECOMPRESSI .....	43
MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN C.A. ....	43
MC.05.300	LAMIERA GRECATA .....	43
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI .....	43
<b>MC.06</b>	<b>MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI .....</b>	<b>44</b>
MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO .....	44
MC.06.100	BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO .....	44
MC.06.150	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE.....	44
MC.06.200	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI .....	44
MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI.....	46
MC.06.300	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA – PORTANTI .....	46
MC.06.350	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE.....	46
MC.06.500	BLOCCHI IN GESSO.....	46
MC.06.550	LASTRE IN GESSO.....	47
MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI .....	47
MC.06.600	ACCESSORI PER LA POSA.....	47
<b>MC.07</b>	<b>GIUNTI – PROFILI - MATERIALI ACCESSORI E VARI .....</b>	<b>48</b>
MC.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	48
MC.07.010	PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI .....	48
MC.07.020	PROFILI SIGILLANTI.....	48
MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA.....	48
MC.07.200	MATERIALI VARI.....	49
<b>MC.08</b>	<b>MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI .....</b>	<b>50</b>
MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI .....	50
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI .....	50
MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE .....	50
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI.....	50
MC.08.060	FONOASSORBENTI .....	50
<b>MC.09</b>	<b>MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO.....</b>	<b>51</b>
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI.....	51
MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI.....	51
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI – CHIUSURE VARCHI.....	51
MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI – PROTEZIONE TUBI .....	51
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI .....	52
MC.09.200	VERNICI PROTETTIVE .....	52
MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE .....	52
MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE.....	53
MC.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI.....	53
MC.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI .....	53
MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO.....	54
MC.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA .....	55
MC.09.500	ESTINTORI PORTATILI .....	55
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI.....	56
MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO .....	56
<b>MC.10</b>	<b>MATERIALI ISOLANTI .....</b>	<b>58</b>
MC.10.010	ISOLANTI SCIOLTI.....	58
MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE .....	58
MC.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE .....	59
MC.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI .....	60
MC.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE .....	61
MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE .....	62
MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO .....	62
MC.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA.....	63
MC.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI.....	63

MC.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI .....	63
MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE.....	64
MC.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI .....	64
MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI .....	65
MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI .....	65
<b>MC.11</b>	<b>ELEMENTI PER TETTI .....</b>	<b>66</b>
MC.11.050	STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE .....	66
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO .....	66
MC.11.120	TEGOLE BITUMINOSE.....	66
MC.11.130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO .....	66
MC.11.140	LASTRE METALLICHE DI COPERTURA.....	66
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI .....	67
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI .....	68
MC.11.210	DISSUASORI ANTIPICCIONI.....	69
MC.11.250	CUPOLE CIRCOLARI.....	69
MC.11.260	CUPOLE QUADRATE.....	70
MC.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI.....	71
<b>MC.12</b>	<b>TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE .....</b>	<b>72</b>
MC.12.010	TUBI IN PVC.....	72
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE .....	75
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE.....	76
MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE.....	77
MC.12.050	TUBI IN GHISA .....	78
MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO.....	80
MC.12.070	TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO.....	81
MC.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO .....	81
MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO.....	82
MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI .....	83
MC.12.180	SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC.....	85
MC.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO .....	85
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO.....	85
MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE.....	86
MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO.....	86
MC.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE.....	87
MC.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE.....	87
MC.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE.....	88
MC.12.360	CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO.....	90
MC.12.400	TORRINI DI AERAZIONE .....	91
MC.12.470	CANALI PREFABBRICATI – EMBRICI.....	92
MC.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI.....	92
MC.12.600	POZZETTI IN RESINA.....	92
MC.12.610	POZZETTI – CHIUSINI IN CALCESTRUZZO .....	92
<b>MC.13</b>	<b>MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI.....</b>	<b>94</b>
MC.13.050	BITUMI – EMULSIONI – ACCESSORI .....	94
MC.13.100	CARTONFELTRI – FELTRI – STRATI SEPARATORI.....	94
MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE.....	94
MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE.....	95
MC.13.250	BENTONITI .....	96
MC.13.300	DRENANTI .....	96
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI.....	97
<b>MC.14</b>	<b>MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE .....</b>	<b>98</b>
MC.14.010	LAMIERE PIANE.....	98
MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI - PRONTI DA POSARE.....	98
MC.14.100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI - PRONTI DA POSARE .....	98
MC.14.150	COLMI.....	98
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA.....	99
MC.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI.....	99
MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC.....	99
MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO.....	99

<b>MC.15</b>	<b>MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO .....</b>	<b>100</b>
MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI.....	100
MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA.....	100
MC.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO.....	100
<b>MC.16</b>	<b>MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE .....</b>	<b>102</b>
MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO .....	102
MC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI .....	102
MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO .....	102
MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE .....	103
MC.16.200	PIASTRELLE .....	103
MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO .....	104
<b>MC.17</b>	<b>MATERIALI PER OPERE IN PIETRA.....</b>	<b>105</b>
MC.17.010	MARMI.....	105
MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI.....	105
MC.17.050	BEOLA .....	105
MC.17.100	GRANITI – SERIZZI – SIENITI – PORFIDO.....	105
<b>MC.18</b>	<b>MATERIALI PAVIMENTI INTERNI.....</b>	<b>107</b>
MC.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI .....	107
MC.18.100	PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO.....	107
MC.18.150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA .....	107
MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA .....	107
MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO .....	108
MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO .....	109
MC.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI .....	110
MC.18.400	ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO.....	110
MC.18.450	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER PAVIMENTI.....	111
MC.18.500	PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI .....	112
MC.18.550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI .....	113
MC.18.600	ZOCCOLINI.....	113
MC.18.650	SOGLIETTE – PROFILATI – STRISCE ANTISCIVOLO .....	114
MC.18.700	MATERIALI VARI.....	114
MC.18.790	ADESIVI PER POSA CERAMICHE.....	115
MC.18.800	ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC .....	115
MC.18.810	ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA .....	115
MC.18.830	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM .....	116
MC.18.840	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO.....	116
MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI .....	116
<b>MC.19</b>	<b>MATERIALI PER RIVESTIMENTI .....</b>	<b>117</b>
MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO .....	117
MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI .....	117
MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI.....	117
MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI.....	117
<b>MC.20</b>	<b>MATERIALI PER CONTROSOFFITTI.....</b>	<b>118</b>
MC.20.010	ORDITURE DI SOSTEGNO.....	118
MC.20.050	PANNELLI IN GESSO.....	118
MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE.....	118
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTE E REI.....	119
MC.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI .....	119
MC.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO .....	119
MC.20.250	PANNELLI IN ALLUMINIO .....	119
MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO .....	119
MC.20.350	DOGHE IN PVC .....	120

<b>MC.21</b>	<b>MATERIALI PER OPERE DAFALEGNAME .....</b>	<b>121</b>
MC.21.010	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA .....	121
MC.21.020	COMPENSATI .....	121
MC.21.030	PANNELLI .....	121
MC.21.080	LAMINATI PLASTICI.....	121
MC.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC .....	121
MC.21.150	LEGNO LAVORATO .....	121
MC.21.200	ACCESSORI.....	121
MC.21.250	PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA.....	122
<b>MC.22</b>	<b>MATERIALI PER OPERE DA FABBRO.....</b>	<b>123</b>
MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO .....	123
MC.22.020	LAMIERE .....	123
MC.22.050	PARAPETTI IN PVC.....	123
MC.22.060	GRIGLIATI.....	123
MC.22.080	FERRAMENTA .....	123
MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO – MANUFATTI .....	123
MC.22.250	ACCESSORI SERRAMENTI .....	124
MC.22.350	CHIUDIORTA – APERTURA A DISTANZA.....	124
MC.22.400	AVVOLGIBILI – TENDE - VENEZIANE – ZANZARIERE – FRANGISOLE .....	124
MC.22.450	RETI E PANNELLI PER RECINZIONI.....	126
MC.22.700	MANUTENZIONE.....	127
<b>MC.23</b>	<b>MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO .....</b>	<b>128</b>
MC.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	128
MC.23.050	VETRI STAMPATI.....	128
MC.23.100	VETRI RETINATI .....	128
MC.23.150	CRISTALLI .....	128
MC.23.200	VETRATE ISOLANTI .....	128
MC.23.250	CRISTALLI TEMPERATI .....	129
MC.23.300	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI.....	129
MC.23.350	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI .....	129
MC.23.370	VETRI PROFILATI – SAGOMATI.....	130
MC.23.380	SPECCHI.....	130
MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO.....	130
MC.23.450	PELLICOLE DI SICUREZZA .....	131
MC.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE.....	131
MC.23.500	ACCESSORI – MATERIALI DI CONSUMO.....	131
<b>MC.24</b>	<b>MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE .....</b>	<b>132</b>
MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI.....	132
MC.24.100	STUCCHI - PRIMER – ISOLANTI – FISSATIVI.....	132
MC.24.120	PITTURE MURARIE PER INTERNI.....	132
MC.24.140	PITTURE MURARIE PER ESTERNI.....	132
MC.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI.....	133
MC.24.180	PITTURE SU CALCESTRUZZO .....	133
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI .....	133
MC.24.200	SVERNICIATORI .....	133
MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO.....	133
MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI.....	134
MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI .....	134
MC.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI.....	134
MC.24.500	TAPPEZZERIE .....	134
MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE.....	135
MC.24.770	TRATTAMENTI CHIMICI.....	135
<b>MC.25</b>	<b>RESTAURI .....</b>	<b>136</b>
MC.25.110	OPERAZIONI PRELIMINARI .....	136
MC.25.120	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO.....	136
MC.25.130	TRATTAMENTI BIOCIDA .....	137
MC.25.140	PULITURA MANUFATTI LAPIDEI.....	138
MC.25.200	RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI.....	139
MC.25.220	INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI.....	139
MC.25.250	STUCCATURA ELEMENTI LAPIDEI.....	140



MC.25.300	OPERE DI PROTEZIONE .....	140
MC.25.500	MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE .....	141
<b>MC.26</b>	<b>MATERIALI CIMITERIALE.....</b>	<b>142</b>
MC.26.050	LOCULI PREFABBRICATI .....	142
MC.26.100	OSSARI PREFABBRICATI .....	142
MC.26.150	LASTRE – LASTRINE IN MARMO .....	143
MC.26.200	FASCE – ZOCCOLO – CIMASA IN MARMO.....	143
MC.26.250	CORDOLI – CUNETTE IN PIETRA .....	144
MC.26.350	MATERIALI VARI.....	144
MC.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO.....	144
<b>MC.29</b>	<b>COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO .....</b>	<b>145</b>
MC.29.010	PARASPIGOLI.....	145
MC.29.020	PARACOLPI .....	145
MC.29.050	CORRIMANO.....	145
<b>MC.40</b>	<b>MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI.....</b>	<b>146</b>
MC.40.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	146
MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI.....	146
MC.40.100	IMPASTI STRUTTURALI .....	146
MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO – NON STRUTTURALI.....	146
MC.40.250	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA .....	147
MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO .....	147
MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI .....	147
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE .....	147
<b>MC.45</b>	<b>IMPASTI PER MANUTENZIONE – PICCOLI QUANTITATIVI.....</b>	<b>148</b>
MC.45.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....	148
MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO .....	148
MC.45.100	MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE .....	148
<b>MC.50</b>	<b>MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI.....</b>	<b>149</b>
MC.50.000	NOTE DI CONSULTAZIONE .....	149
MC.50.150	MALTE PRONTE PER MASSETTI .....	149
MC.50.250	MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI .....	149
MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI.....	149
MC.50.550	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI.....	149
MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI.....	150
MC.50.650	MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI.....	150
MC.50.700	MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI .....	150
MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI .....	150
MC.50.800	MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO.....	150
<b>MU</b>	<b>MATERIALI URBANIZZAZIONI</b>	
<b>MU.01</b>	<b>MATERIALI PER FOGNATURE .....</b>	<b>151</b>
MU.01.100	INNESTI .....	151
MU.01.150	RIVESTIMENTI .....	151
<b>MU.04</b>	<b>MATERIALI PER STRADE.....</b>	<b>153</b>
MU.04.010	EMULSIONI – BITUMI - GEOGRIGLIE .....	153
MU.04.030	ADDITIVI.....	154
MU.04.120	CONGLOMERATI BITUMINOSI.....	154
MU.04.140	CORDONI, RISVOLTE,PARACARRI – IN PIETRA .....	154
MU.04.145	CORDOLI IN CALCESTRUZZO .....	155
MU.04.150	SCIVOLI – BARRIERE .....	155
MU.04.160	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE.....	156
MU.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE .....	157
MU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE.....	158

MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE .....	159
MU.04.200	SIGILLI IN GHISA .....	160
MU.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO .....	160
MU.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI .....	161
MU.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI .....	161
MU.04.270	GIUNTI STRUTTURALI .....	162
MU.04.420	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO .....	162
<b>MU.05</b>	<b>MATERIALI SEGNALETICA STRADALE .....</b>	<b>163</b>
MU.05.010	PITTURE STRADALI .....	163
MU.05.150	SEGNALETICA VERTICALE .....	163
MU.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED .....	163
MU.05.200	RALLENTATORI .....	164
MU.05.210	DELINEATORI .....	164
MU.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI .....	164
MU.05.250	MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI .....	164
<b>MU.06</b>	<b>MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO .....</b>	<b>165</b>
MU.06.010	SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI .....	165
MU.06.040	TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE .....	165
MU.06.050	OPERE IN PIETRA .....	166
MU.06.070	ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE .....	166
MU.06.120	ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI .....	166
MU.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO .....	166
MU.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA .....	166
MU.06.180	MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI .....	167
MU.06.200	PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI .....	167
MU.06.210	PIANTE LATIFOGLIE .....	168
MU.06.220	PIANTE CONIFERE .....	170
MU.06.230	PIANTE CONIFERE NANE .....	171
MU.06.240	ARBUSTI .....	171
MU.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI .....	172
MU.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE .....	173
MU.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA .....	173
MU.06.280	ROSAI .....	174
MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU' .....	174
MU.06.300	PIANTE ACQUATICHE .....	175
MU.06.310	FELCI .....	175
MU.06.320	SPECIE BULBOSE .....	175
MU.06.360	RECINZIONI .....	176
MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI .....	177
MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI .....	178
MU.06.450	GIOCHI .....	179
MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI .....	183
MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE .....	184
<b>MU.07</b>	<b>MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI .....</b>	<b>185</b>
MU.07.010	TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI .....	185
MU.07.030	TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI .....	186
MU.07.050	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI .....	186
MU.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA .....	187
MU.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA .....	188
MU.07.150	PIASTRELLE PER PISCINE .....	189
MU.07.160	PEZZI SPECIALI PER PISCINE .....	189
MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE .....	191
<b>NC</b>	<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</b>	
<b>NC</b>	<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI .....</b>	<b>193</b>
NC.00	NOTA DI CONSULTAZIONE .....	193
<b>NC.10</b>	<b>MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DI CANTIERE .....</b>	<b>193</b>

NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO.....	193
NC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO .....	193
NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE .....	193
NC.10.160	MEZZI SGOMBRANEVE .....	194
NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU .....	194
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE.....	194
NC.10.300	ATTREZZATURE LEGGERE DA CANTIERE .....	195
NC.10.350	PONTEGGI DI FACCIATA .....	196
NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI.....	197
NC.10.450	CESATE E RECINZIONI.....	198
NC.10.500	OPERE PROVVISORIALI E VARIE .....	198
<b>NC.20</b>	<b>MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI .....</b>	<b>199</b>
NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI .....	199
NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI.....	199
NC.20.100	MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI.....	199
NC.20.150	MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI .....	199
NC.20.200	IMPIANTO PER INIEZIONI.....	199
<b>NC.30</b>	<b>MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE.....</b>	<b>201</b>
NC.30.050	MEZZI PER MOVIMENTI TERRA .....	201
NC.30.100	MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRE .....	201
NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI.....	201
NC.30.200	MEZZI PER SPURGHI.....	201
NC.30.250	ATTREZZATURE VARIE .....	201
NC.30.300	NOLEGGIO BARRIERE.....	202
<b>NC.40</b>	<b>MEZZI PER VERDE.....</b>	<b>203</b>
NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI.....	203
NC.40.020	TOSAERBAMOTOCOLTIVATORI.....	203
NC.40.030	ATTREZZATURE VARIE .....	203
NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE .....	203
NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE .....	203
<b>NC.50</b>	<b>NOLI CIMITERIALE.....</b>	<b>204</b>
<b>NC.70</b>	<b>MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI .....</b>	<b>205</b>
NC.70.000	NOTE DI CONSULTAZIONE.....	205
NC.70.010	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO .....	205
NC.70.020	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MATERIALI SCIOLTI .....	206
NC.70.030	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI ARREDI O MATERIALI VARI.....	206
<b>NC.80</b>	<b>SOLO TRASPORTO.....</b>	<b>207</b>
NC.80.050	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI .....	207
NC.80.100	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A VOLUME.....	207
NC.80.150	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A PESO.....	207
<b>NC.90</b>	<b>CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI .....</b>	<b>208</b>
NC.90.010	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE .....	208
NC.90.020	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE .....	208
NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE .....	208
NC.90.050	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI.....	210

**VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI****2E IMPIANTI ELETTRICI- MANUTENZIONE**

<b>2E.00</b>	<b>REPERIBILITA', PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE .....</b>	<b>1</b>
2E.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE.....	1
2E.00.010	REPERIBILITA'.....	1
2E.00.020	PRESIDI.....	1
2E.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE.....	1
<b>2E.01</b>	<b>MISURE IMPIANTI, PROVE .....</b>	<b>2</b>
2E.01.010	MISURE .....	2
2E.01.020	PROVE.....	2
<b>2E.02</b>	<b>CAVI E VIE CAVI .....</b>	<b>3</b>
2E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO .....	3
<b>2E.03</b>	<b>QUADRI ELETTRICI.....</b>	<b>4</b>
2E.03.070	QUADRI ELETTRICI BT .....	4
2E.03.080	QUADRI ELETTRICI MT.....	4
<b>2E.04</b>	<b>APPARECCHIATURE PACKAGE .....</b>	<b>6</b>
2E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI.....	6

**MA MANO D'OPERA**

<b>MA.</b>	<b>MANO D'OPERA.....</b>	<b>7</b>
MA.05	BOTE DI CONSULTAZIONE.....	7
MA.05	MANO D'OPERA EDILE .....	7
MA.10	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI.....	7
MA.15	MANO D'OPERA VETROCEMENTO.....	7
MA.20	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE .....	7
MA.25	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO .....	7
MA.30	MANO D'OPERA LATTONIERE.....	7
MA.35	MANO D'OPERA FALEGNAME.....	7
MA.40	MANO D'OPERA FABBRO.....	7
MA.45	MANO D'OPERA VETRAIO.....	7
MA.50	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE .....	7
MA.55	MANO D'OPERA GIARDINIERE.....	7
MA.60	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI.....	7
MA.70	MANO D'OPERA RESTAURI.....	8

**ME MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI**

<b>ME.01</b>	<b>IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI .....</b>	<b>9</b>
ME.01.010	DISPERSORI.....	9
ME.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE.....	9
ME.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE.....	10
ME.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI.....	13
ME.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI.....	15
<b>ME.02</b>	<b>CAVI E VIE CAVI .....</b>	<b>20</b>
ME.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE.....	20
ME.02.020	CASSETTE E SCATOLE .....	21
ME.02.030	CANALI E PASSERELLE .....	22
ME.02.040	CAVI ELETTRICI.....	25
ME.02.050	BLINDOSBARRE .....	33

<b>ME.03</b>	<b>QUADRI ELETTRICI.....</b>	<b>39</b>
ME.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE.....	39
ME.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE .....	39
ME.03.040	INTERRUTTORI MAGNET. - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE .....	49
ME.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA.....	58
ME.03.060	FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO.....	60
ME.03.070	QUADRI ELETTRICI.....	62
ME.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI.....	68
<b>ME.04</b>	<b>APPARECCHIATURE PACKAGE.....</b>	<b>72</b>
ME.04.010	TRASFORMATORI MT/BT.....	72
ME.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'.....	72
ME.04.030	GRUPPI ELETTROGENI.....	78
ME.04.040	RIFASAMENTO .....	79
ME.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) .....	81
<b>ME.05</b>	<b>APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE.....</b>	<b>86</b>
ME.05.010	PRESE A NORME IEC .....	86
ME.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE.....	89
<b>ME.06</b>	<b>ILLUMINAZIONE .....</b>	<b>93</b>
ME.06.010	ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA .....	93
ME.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA .....	94
ME.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE .....	101
ME.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA .....	102
ME.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	103
<b>ME.07</b>	<b>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO.....</b>	<b>105</b>
ME.07.010	SISTEMA UTP .....	105
ME.07.020	SISTEMA FTP .....	105
ME.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA.....	106
ME.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE .....	106
ME.07.050	QUADRI E ARMADI.....	106
<b>ME.08</b>	<b>ANTINTRUSIONE.....</b>	<b>109</b>
ME.08.010	CENTRALI.....	109
ME.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO.....	109
ME.08.030	SENSORI.....	109
ME.08.040	AVVISATORI.....	111
ME.08.050	COMBINATORI TELEFONICI.....	111
ME.08.060	ALIMENTAZIONE.....	111
ME.08.070	CAVI.....	112
ME.08.080	IMPIANTI ELETTROACUSTICI.....	112
<b>ME.09</b>	<b>TVCC .....</b>	<b>116</b>
ME.09.010	MONITOR.....	116
ME.09.020	TELECAMERE.....	116
ME.09.030	OBIETTIVI.....	117
ME.09.040	ACCESSORI PER TVCC .....	118
ME.09.050	CAVI PER TVCC.....	121
<b>ME.10</b>	<b>IMPIANTI TV .....</b>	<b>122</b>
ME.10.010	ANTENNE .....	122
ME.10.020	ELETTRONICA DA PALO.....	125
ME.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT.....	129
ME.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA.....	131
ME.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA.....	131
ME.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE .....	132

ME.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV .....	135
<b>ME.11</b>	<b>CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA .....</b>	<b>136</b>
ME.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI .....	136
ME.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI .....	140
ME.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE .....	141
ME.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI .....	142
ME.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE .....	144
ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE .....	144
ME.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE .....	150
ME.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA .....	154
<b>ME.12</b>	<b>AUTOMAZIONE .....</b>	<b>155</b>
ME.12.010	AUTOMAZIONE PER CANCELLI .....	155
ME.12.020	CENTRALINE .....	155
ME.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE .....	155
ME.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE .....	157
ME.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE .....	157
ME.12.060	SISTEMI BUS .....	158
<b>ME.13</b>	<b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO .....</b>	<b>160</b>
ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE .....	160
ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE .....	162
ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI .....	162
ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI .....	162
ME.13.050	RIVELAZIONE GAS .....	165
ME.13.060	MISCELLANEA .....	166
ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE .....	166
<b>ME.14</b>	<b>IMPIANTI ASCENSORI .....</b>	<b>168</b>
ME.14.010	IMPIANTI ASCENSORE .....	168
ME.14.020	MONTACARROZZELLE .....	169
ME.14.030	MONTACARICHI .....	170
ME.14.040	MONTAVIVANDE – MONTALIBRI .....	170
ME.14.050	MAGGIORAZIONI .....	171
<b>ME.15</b>	<b>IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA .....</b>	<b>172</b>
ME.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE .....	172
<b>MM</b>	<b>MATERIALI IMPIANTI MECCANICI</b>	
<b>MM.01</b>	<b>APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE .....</b>	<b>174</b>
MM.01.010	CALDAIETTE MURALI .....	174
MM.01.020	CALDAIE IN ACCIAIO .....	174
MM.01.030	CALDAIE IN GHISA .....	176
MM.01.040	ALTRE CALDAIE .....	178
MM.01.050	BRUCIATORI DI METANO .....	178
MM.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO .....	181
MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO .....	182
MM.01.080	ALTRI BRUCIATORI .....	184
MM.01.090	GRUPPI TERMICI .....	184
MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA .....	186
MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE .....	187
<b>MM.02</b>	<b>APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO .....</b>	<b>189</b>
MM.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI .....	189
MM.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING .....	199
MM.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENT. CENTRIFUGHI .....	200
MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA .....	202
MM.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI .....	207

MM.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	210
MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA.....	211
MM.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE.....	212
MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO.....	213
<b>MM.03</b>	<b>APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE.....</b>	<b>218</b>
MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE .....	218
MM.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE - AUTOCLAVE.....	219
MM.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA.....	220
MM.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA .....	221
MM.03.050	FILTRAZIONE ACQUA.....	225
MM.03.060	TRATTAMENTO ACQUA.....	226
MM.03.070	BOLLITORI.....	227
MM.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO.....	228
MM.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE.....	231
<b>MM.04</b>	<b>ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE.....</b>	<b>233</b>
MM.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE.....	233
MM.04.020	VASI D'ESPANSIONE .....	234
MM.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA .....	235
MM.04.040	SERBATOI INERZIALI.....	239
MM.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI.....	240
MM.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA.....	241
<b>MM.05</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI .....</b>	<b>243</b>
MM.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA.....	243
MM.05.020	SEZIONI FILTRANTI .....	244
MM.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE.....	245
MM.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO.....	246
MM.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO.....	247
MM.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE .....	248
MM.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA.....	250
MM.05.080	SEZIONI SPECIALI .....	251
MM.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO.....	251
MM.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI.....	254
<b>MM.06</b>	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI .....</b>	<b>256</b>
MM.06.010	TERMOVENTILATORI.....	256
MM.06.020	CONDIZIONATORI.....	256
<b>MM.07</b>	<b>CONDIZIONATORI AUTONOMI .....</b>	<b>258</b>
MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO .....	258
MM.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF - TOP.....	258
MM.07.030	SISTEMI SPLIT.....	259
MM.07.040	SISTEMI MULTI - SPLIT .....	260
<b>MM.08</b>	<b>VENTILATORI.....</b>	<b>263</b>
MM.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI.....	263
MM.08.020	VENTILATORI ASSIALI .....	265
MM.08.030	TORRINI.....	266
<b>MM.09</b>	<b>DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA.....</b>	<b>269</b>
MM.09.010	SERRANDE.....	269
MM.09.020	CASSETTE MISCELATRICI.....	271
MM.09.030	BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO .....	271
MM.09.040	DIFFUSORI.....	272
MM.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA.....	274
MM.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA .....	274
MM.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO .....	274
MM.09.080	GRIGLIE ESTERNE .....	275

MM.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE .....	275
MM.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI .....	275
MM.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI .....	276
MM.09.120	CANALI .....	276
<b>MM.10</b>	<b>TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE .....</b>	<b>278</b>
MM.10.010	VENTILCONVETTORI .....	278
MM.10.020	AEROCONDIZIONATORI .....	280
MM.10.030	RADIATORI .....	281
MM.10.040	AEROTERMI .....	285
MM.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO .....	287
MM.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO .....	287
MM.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE .....	288
MM.10.080	TRAVI INDUTTIVE .....	289
MM.10.090	INDUTTORI .....	291
MM.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE .....	292
MM.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE .....	293
MM.10.120	ALTRI TERMINALI .....	293
MM.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI .....	293
<b>MM.11</b>	<b>TERMINALI IDRO – SANITARI .....</b>	<b>294</b>
MM.11.010	VASI IGIENICI .....	294
MM.11.020	LAVABI .....	294
MM.11.030	BIDET .....	295
MM.11.040	VASCHE DA BAGNO .....	295
MM.11.050	DOCCE .....	296
MM.11.060	LAVELLI E LAVATOI .....	296
MM.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI .....	296
MM.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI .....	297
MM.11.090	SCALDABAGNI .....	298
MM.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI .....	300
<b>MM.12</b>	<b>ANTINCENDIO .....</b>	<b>301</b>
MM.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO .....	301
MM.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI .....	302
MM.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER .....	305
MM.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS .....	306
<b>MM.13</b>	<b>VALVOLAME .....</b>	<b>308</b>
MM.13.010	VALVOLE A SFERA .....	308
MM.13.020	VALVOLE A FARFALLA .....	310
MM.13.030	SARACINESCHE .....	311
MM.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO .....	313
MM.13.050	VALVOLE DI RITEGNO .....	317
MM.13.060	VALVOLE A GLOBO .....	320
MM.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO .....	320
MM.13.080	VALVOLE A DISCO .....	321
MM.13.090	RUBINETTI A MASCHIO .....	321
MM.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA .....	322
MM.13.110	VALVOLE SPECIALI .....	323
MM.13.130	FILTRI RACCOLGITORI DI IMPURITA' .....	326
MM.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI .....	328
MM.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO .....	329
MM.13.160	VALVOLE PER RADIATORI .....	330
MM.13.170	VALVOLE PER METANO .....	330
<b>MM.14</b>	<b>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE .....</b>	<b>333</b>
MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO .....	333
MM.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO .....	334
MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX .....	334
MM.14.040	TUBAZIONI IN RAME .....	336
MM.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) .....	337
MM.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE) .....	340



<b>MM.15</b>	<b>TUBAZIONI PRE – ISOLATE</b> .....	<b>342</b>
MM.15.010	TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO.....	342
<b>MM.16</b>	<b>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI</b> .....	<b>345</b>
MM.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI.....	345
MM.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI.....	345
MM.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC.....	346
MM.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 3.000.....	347
MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 5.000.....	348
MM.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 7.000.....	349
MM.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI.....	351
MM.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI.....	351
MM.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI.....	352
MM.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONE.....	352
<b>MM.17</b>	<b>REGOLAZIONE AUTOMATICA</b> .....	<b>353</b>
MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA.....	353
MM.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE.....	353
MM.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE.....	354
MM.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE.....	354
MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE.....	355
MM.17.060	STRUMENTAZIONE.....	355
MM.17.070	REGOLATORI.....	356
MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE.....	356
<b>MM.18</b>	<b>APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE</b> .....	<b>358</b>
MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE.....	358
MM.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE.....	358

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI				
1E.01.010	DISPERSORI				
1E.01.010.0010	Dispensore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500				
1E.01.010.0010.a	- modulo base	cad	163,00	2,35	165,35
1E.01.010.0010.b	- modulo supplementare	cad	124,39	1,79	126,18
1E.01.010.0020	Dispensore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:				
1E.01.010.0020.a	- 500x500x3 mm	cad	88,09	1,27	89,36
1E.01.010.0020.b	- 500x1000x3 mm	cad	141,36	2,04	143,40
1E.01.010.0020.c	- 1000x1000x3 mm	cad	235,36	3,40	238,76
1E.01.010.0030	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:				
1E.01.010.0030.a	- 20 mm	cad	48,73	0,70	49,43
1E.01.010.0030.b	- 25 mm	cad	56,08	0,81	56,89
1E.01.010.0030.c	- 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm	cad	90,14	1,30	91,44
1E.01.010.0030.d	- punta di infissione diametro 20 mm	cad	22,56	0,33	22,89
1E.01.010.0030.e	- punta di infissione diametro 25 mm	cad	22,68	0,33	23,01
1E.01.010.0030.f	- battipalo diametri 20÷25 mm	cad	110,63	1,60	112,23
1E.01.010.0040	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:				
1E.01.010.0040.a	- 1 m	cad	22,77	0,34	23,11
1E.01.010.0040.b	- 1.5 m	cad	32,26	0,47	32,73
1E.01.010.0040.c	- 2 m	cad	42,15	0,61	42,76
1E.01.010.0040.d	- 2.5 m	cad	53,12	0,77	53,89
1E.01.010.0040.e	- 3 m	cad	64,64	0,93	65,57
1E.01.010.0040.f	- 4 m	cad	91,49	1,32	92,81
1E.01.010.0040.g	- 5 m	cad	108,55	1,57	110,12
1E.01.010.0040.h	- 6 m	cad	126,56	1,83	128,39
1E.01.010.0050	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze:				
1E.01.010.0050.a	- 1 m	cad	24,30	0,35	24,65
1E.01.010.0050.b	- 1.5 m	cad	33,14	0,48	33,62
1E.01.010.0050.c	- 2 m	cad	43,02	0,62	43,64
1E.01.010.0060	Dispensore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:				
1E.01.010.0060.a	- 30 x 3.5 mm	m	2,47	0,04	2,51
1E.01.010.0060.b	- 40 x 3 mm	m	2,48	0,04	2,52
1E.01.010.0060.c	- 40 x 4 mm	m	2,50	0,04	2,54
1E.01.010.0060.d	- 40 x 5 mm	m	2,66	0,04	2,70
1E.01.010.0070	Dispensore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:				
1E.01.010.0070.a	- 50 mm <sup>2</sup>	cad	9,72	0,14	9,86
1E.01.010.0070.b	- 75 mm <sup>2</sup>	cad	9,73	0,14	9,87
1E.01.010.0080	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:				

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.010.0080.a	- 35 mm <sup>2</sup>	cad	9,79	0,14	9,93
1E.01.010.0080.b	- 50 mm <sup>2</sup>	cad	9,84	0,14	9,98
1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE				
1E.01.020.0010	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri:				
1E.01.020.0010.a	- 20 mm	cad	14,44	0,21	14,65
1E.01.020.0010.b	- 25 mm	cad	14,53	0,21	14,74
1E.01.020.0020	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri:				
1E.01.020.0020.a	- 20 mm	cad	10,91	0,16	11,07
1E.01.020.0020.b	- 25 mm	cad	11,28	0,16	11,44
1E.01.020.0030	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8-10 mm, nei diametri:				
1E.01.020.0030.a	- 20 mm	cad	11,00	0,16	11,16
1E.01.020.0030.b	- 25 mm	cad	11,19	0,16	11,35
1E.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm	cad	22,26	0,32	22,58
1E.01.020.0050	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm	cad	11,74	0,17	11,91
1E.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie				
1E.01.020.0060.a	- a 1 via	cad	8,67	0,13	8,80
1E.01.020.0060.b	- a 2 vie	cad	12,50	0,18	12,68
1E.01.020.0060.c	- a 3 vie	cad	17,15	0,25	17,40
1E.01.020.0060.d	- a 1 via in ottone	cad	16,39	0,24	16,63
1E.01.020.0060.e	- a 2 vie in ottone	cad	27,28	0,39	27,67
1E.01.020.0070	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi:				
1E.01.020.0070.a	- con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm	cad	12,13	0,17	12,30
1E.01.020.0070.b	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm	cad	15,94	0,23	16,17
1E.01.020.0070.c	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm	cad	7,00	0,10	7,10
1E.01.020.0070.d	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm	cad	10,17	0,15	10,32
1E.01.020.0070.e	- con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm in rame	cad	21,71	0,31	22,02
1E.01.020.0070.f	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame	cad	28,41	0,41	28,82
1E.01.020.0070.g	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm in rame	cad	14,63	0,21	14,84
1E.01.020.0080	Morsetto a croce per piatti, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, nei tipi:				
1E.01.020.0080.a	- con piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	13,88	0,20	14,08
1E.01.020.0080.b	- con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	15,29	0,22	15,51
1E.01.020.0080.c	- con piastra intermedia dim. 80x80x4 mm per piatti da 40 mm	cad	18,27	0,26	18,53
1E.01.020.0080.d	- senza piastra intermedia dim. 52x52x2 mm per piatti da 30 mm	cad	8,85	0,13	8,98
1E.01.020.0080.e	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm per piatti da 30 mm	cad	9,97	0,14	10,11
1E.01.020.0080.f	- senza piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame per piatti da 30 mm	cad	12,50	0,18	12,68
1E.01.020.0090	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	cad	209,54	3,02	212,56
1E.01.020.0100	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm	cad	133,19	1,92	135,11
1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	cad	46,38	0,67	47,05

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE				
1E.01.030.0010	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze:				
1E.01.030.0010.a	- 1000 mm	cad	49,81	0,72	50,53
1E.01.030.0010.b	- 1500 mm	cad	59,70	0,86	60,56
1E.01.030.0020	Asta di captazione in acciaio zincato a caldo, diam. 16 mm, completa di morsetto e base filettata M16 per contrappeso, nelle lunghezze:				
1E.01.030.0020.a	- 1000 mm	cad	61,17	0,88	62,05
1E.01.030.0020.b	- 1500 mm	cad	73,00	1,05	74,05
1E.01.030.0030	Contrappeso in cemento con base in plastica per il sostegno dell'asta di captazione, foro filettato M16 e peso 7 kg	cad	18,17	0,26	18,43
1E.01.030.0040	Punta di captazione, da applicare su tondo con diam. Max di 10 mm				
1E.01.030.0040.a	- in ottone	cad	13,43	0,19	13,62
1E.01.030.0040.b	- in alluminio	cad	6,82	0,10	6,92
1E.01.030.0050	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri				
1E.01.030.0050.a	- 8 mm	cad	9,71	0,14	9,85
1E.01.030.0050.b	- 10 mm	cad	9,72	0,14	9,86
1E.01.030.0050.c	- 8 mm in lega di alluminio, manganese e silicio	cad	9,75	0,14	9,89
1E.01.030.0050.d	- 10 mm in alluminio	cad	9,76	0,14	9,90
1E.01.030.0060	Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni:				
1E.01.030.0060.a	- 25x3 mm	cad	9,72	0,14	9,86
1E.01.030.0060.b	- 30x3 mm	cad	9,72	0,14	9,86
1E.01.030.0060.c	- 30x3.5 mm	cad	9,75	0,14	9,89
1E.01.030.0060.d	- 40x3 mm	cad	9,76	0,14	9,90
1E.01.030.0060.e	- 40x4 mm	cad	9,77	0,14	9,91
1E.01.030.0070	Supporti per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, innestabile a pressione, diam 132 mm, altezza 76 mm, per tondo 8÷10 mm	cad	13,06	0,19	13,25
1E.01.030.0080	Supporto per tetti piani, in cemento con rivestimento in plastica, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm	cad	15,39	0,22	15,61
1E.01.030.0090	Supporto per tetti piani, in cemento con base in plastica, per tondo diam 8 mm, base 140x120 mm, altezza 65 mm	cad	12,69	0,18	12,87
1E.01.030.0100	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica, per tondo diam 8 mm innestabile a pressione, diam base 140 mm, altezza 85 mm	cad	10,82	0,16	10,98
1E.01.030.0110	Supporto per tetti piani, involucro vuoto in plastica in plastica, per piatto da 30 mm, diam base 140 mm, altezza 100 mm				
1E.01.030.0110.a	- involucro vuoto con vite M8 senza supporto	cad	7,19	0,10	7,29
1E.01.030.0110.b	- in cemento con involucro in plastica	cad	10,71	0,15	10,86
1E.01.030.0120	Fungo di captazione per tetti piani, cappello in alluminio e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, e piatto da 30 mm	cad	34,55	0,50	35,05
1E.01.030.0130	Supporto per tetti piani, con piastra e morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8÷10 mm, diam base 100 mm				
1E.01.030.0130.a	- altezza 60 mm	cad	13,52	0,20	13,72
1E.01.030.0130.b	- altezza 100 mm	cad	13,88	0,20	14,08
1E.01.030.0140	Distanziatore				
1E.01.030.0140.a	- altezza 30 mm	cad	11,38	0,16	11,54
1E.01.030.0140.b	- altezza 55 mm	cad	11,48	0,17	11,65
1E.01.030.0150	Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per				

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diam 8-10 mm, larghezza regolabile da 180 a 240 mm				
1E.01.030.0150.a	- in rame	cad	16,88	0,24	17,12
1E.01.030.0150.b	- in acciaio inox	cad	17,52	0,25	17,77
1E.01.030.0160	Supporto per tetti con tegole, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per piatto 30x3 mm con morsetto, lunghezza 420 mm, altezza 60 mm	cad	19,69	0,28	19,97
1E.01.030.0170	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8 mm, altezza 42 mm, lunghezza 140-410 mm	cad	19,40	0,28	19,68
1E.01.030.0180	Supporto per tetti con tegole, in acciaio inox amagnetico, per tondo diam 8-10 mm, altezza 74-27 mm, lunghezza 140-410 mm	cad	17,91	0,26	18,17
1E.01.030.0190	Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 mm	cad	10,80	0,16	10,96
1E.01.030.0200	Supporto per calate in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm				
1E.01.030.0200.a	- filettatura M6	cad	12,03	0,17	12,20
1E.01.030.0200.b	- filettatura M8	cad	11,93	0,17	12,10
1E.01.030.0210	Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diam 8-10 mm, altezza 30 mm	cad	19,01	0,27	19,28
1E.01.030.0220	Supporto per calate in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per piatto da 30 o 40 mm, filettatura M6 o M8				
1E.01.030.0220.a	- per piatto da 30 mm, filettatura M6 o M8	cad	12,40	0,18	12,58
1E.01.030.0220.b	- per piatto da 40 mm, filettatura M8	cad	13,06	0,19	13,25
1E.01.030.0230	Supporto in acciaio zincato a caldo, per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm con vite per fissaggio su pareti in legno, nelle lunghezze				
1E.01.030.0230.a	- 80 mm	cad	13,52	0,20	13,72
1E.01.030.0230.b	- 100 mm	cad	13,99	0,20	14,19
1E.01.030.0230.c	- 150 mm	cad	15,39	0,22	15,61
1E.01.030.0240	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8÷10 mm e barra di adduzione diam 16 mm				
1E.01.030.0240.a	- in zama zincata a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	14,83	0,21	15,04
1E.01.030.0240.b	- in ottone	cad	25,08	0,36	25,44
1E.01.030.0250	Morsetto di sezionamento bimetallico, parte superiore in rame per tondo diam 8÷10 mm, parte inferiore in acciaio inox per piatto da 30÷40 mm	cad	19,85	0,29	20,14
1E.01.030.0260	Morsetto di sezionamento in acciaio inox per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30÷40 mm	cad	15,85	0,23	16,08
1E.01.030.0270	Morsetto di sezionamento per tondo diam 8÷10 mm con piastra di fissaggio a muro 150x45 mm in acciaio zincato, supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro diam 8÷10 mm, barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone	cad	19,85	0,29	20,14
1E.01.030.0280	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con bombatura alle estremità, lunghezza 1500 mm	cad	31,31	0,45	31,76
1E.01.030.0290	Barra di adduzione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam 16 mm con una estremità bombata e l'altra piatta con 2 fori diam 12 mm, interasse 22 mm, nelle lunghezze:				
1E.01.030.0290.a	- 1000 mm	cad	22,73	0,33	23,06
1E.01.030.0290.b	- 1500 mm	cad	27,10	0,39	27,49
1E.01.030.0300	Barra di adduzione, diam 16 mm con una estremità con morsetto di sezionamento e l'altra con morsetto, lunghezza 1500 mm				
1E.01.030.0300.a	- in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione	cad	38,57	0,56	39,13
1E.01.030.0300.b	- in rame	cad	153,05	2,21	155,26
1E.01.030.0310	Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox				
1E.01.030.0310.a	- a una via	cad			

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.030.0310.b	- a due vie	cad	12,50	0,18	12,68
1E.01.030.0310.c	- a tre vie	cad	17,15	0,25	17,40
1E.01.030.0320	Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame				
1E.01.030.0320.a	- a una via	cad	16,39	0,24	16,63
1E.01.030.0320.b	- a due vie	cad	27,28	0,39	27,67
1E.01.030.0330	Morsetto per fissaggio in ghisa malleabile zincata a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegamento a tondo diam 8÷10 mm, fissaggio su flangia, negli spessori				
1E.01.030.0330.a	- massimo 12 mm	cad	13,97	0,20	14,17
1E.01.030.0330.b	- massimo 20 mm	cad	17,04	0,25	17,29
1E.01.030.0340	Supporto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per fissaggio su corpo metallico, lunghezza 80 mm, altezza 25 mm, 3 fori diam 11 mm	cad	18,61	0,27	18,88
1E.01.030.0350	Giunzione a T per tondi diam 8 mm				
1E.01.030.0350.a	- in zama zincata	cad	5,88	0,08	5,96
1E.01.030.0350.b	- in ottone ramato	cad	13,32	0,19	13,51
1E.01.030.0360	Giunzione a T per tondi diam 8÷10 mm, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione				
1E.01.030.0360.a	- con 2 viti M6x16	cad	5,31	0,08	5,39
1E.01.030.0360.b	- con 3 viti M6x16	cad	6,82	0,10	6,92
1E.01.030.0360.c	- con 3 viti M6x16 in rame	cad	12,02	0,17	12,19
1E.01.030.0370	Giunzione universale per tondi diam 8÷10 mm	cad	7,27	0,10	7,37
1E.01.030.0380	Giunzione lineare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per tondi diam 8÷10 mm	cad	8,30	0,12	8,42
1E.01.030.0390	Giunzione parallela per tondi diam 8÷10 mm				
1E.01.030.0390.a	- in ghisa zincata a caldo	cad	9,70	0,14	9,84
1E.01.030.0390.b	- in ottone ramato	cad	9,23	0,13	9,36
1E.01.030.0400	Funicella in corda d'acciaio da 25 mmq con guaina protettiva e 2 capicorda in alluminio	cad	16,21	0,23	16,44
1E.01.030.0410	Treccia in rame stagnato da 35 mmq con 4 fori da 4.3 mm e 1 foro da 10 mm ad ogni estremità	cad	14,54	0,21	14,75
1E.01.030.0420	Staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione per ancoraggio tubi e grondaie diam 50÷150 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri				
1E.01.030.0420.a	- 80 mm	cad	12,77	0,18	12,95
1E.01.030.0420.b	- 90 mm	cad	12,77	0,18	12,95
1E.01.030.0420.c	- 100 mm	cad	12,86	0,19	13,05
1E.01.030.0420.d	- 110 mm	cad	12,97	0,19	13,16
1E.01.030.0420.e	- 120 mm	cad	13,06	0,19	13,25
1E.01.030.0430	Staffa in rame per ancoraggio tubi e grondaie diam 80÷120 mm, con vite M8x20 e foro diam 11 mm, nei diametri				
1E.01.030.0430.a	- 80 mm	cad	18,08	0,26	18,34
1E.01.030.0430.b	- 90 mm	cad	18,83	0,27	19,10
1E.01.030.0430.c	- 100 mm	cad	18,92	0,27	19,19
1E.01.030.0430.d	- 110 mm	cad	21,71	0,31	22,02
1E.01.030.0430.e	- 120 mm	cad	21,90	0,32	22,22
1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI				
1E.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	49,84	0,72	50,56

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	63,05	0,91	63,96
1E.01.040.0030	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq	cad	136,59	1,97	138,56
1E.01.040.0040	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad	62,96	0,91	63,87
1E.01.040.0050	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq	cad	47,21	0,68	47,89
1E.01.040.0060	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	42,28	0,61	42,89
1E.01.040.0070	Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq	cad	36,42	0,53	36,95
1E.01.040.0080	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	36,42	0,53	36,95
1E.01.040.0090	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	87,04	1,26	88,30
1E.01.040.0100	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	52,33	0,76	53,09
1E.01.040.0110	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi				
1E.01.040.0110.a	- 4 fori diam 11 mm	cad	33,09	0,48	33,57
1E.01.040.0110.b	- 8 fori diam 11 mm	cad	54,76	0,79	55,55
1E.01.040.0110.c	- 12 fori diam 11 mm	cad	68,01	0,98	68,99
1E.01.040.0110.d	- 4 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	39,80	0,57	40,37
1E.01.040.0110.e	- 8 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	66,13	0,95	67,08
1E.01.040.0110.f	- 12 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	81,97	1,18	83,15
1E.01.040.0120	Fascetta in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato per tubo 8÷22 mm	cad	12,97	0,19	13,16
1E.01.040.0130	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm				
1E.01.040.0130.a	- in ottone	cad	11,38	0,16	11,54
1E.01.040.0130.b	- in ottone nichelato	cad	13,14	0,19	13,33
1E.01.040.0130.c	- in acciaio inox	cad	24,11	0,35	24,46
1E.01.040.0140	Collare fissatubo in zama zincata, sezione di collegamento fino a 35 mmq, per tubi di diametro				
1E.01.040.0140.a	- 1/4"	cad	7,27	0,10	7,37
1E.01.040.0140.b	- 3/8"	cad	7,37	0,11	7,48
1E.01.040.0140.c	- 1/2"	cad	7,55	0,11	7,66
1E.01.040.0140.d	- 3/4"	cad	7,92	0,11	8,03
1E.01.040.0140.e	- 1"	cad	7,92	0,11	8,03
1E.01.040.0140.f	- 1.1/4"	cad	8,12	0,12	8,24
1E.01.040.0140.g	- 1.1/2"	cad	8,48	0,12	8,60
1E.01.040.0140.h	- 1.3/4"	cad	8,85	0,13	8,98
1E.01.040.0140.i	- 2"	cad	9,23	0,13	9,36
1E.01.040.0150	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro				

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.040.0150.a	- 1/2"	cad	12,39	0,18	12,57
1E.01.040.0150.b	- 3/4"	cad	12,86	0,19	13,05
1E.01.040.0150.c	- 1"	cad	13,43	0,19	13,62
1E.01.040.0150.d	- 1.1/4"	cad	13,88	0,20	14,08
1E.01.040.0150.e	- 1.1/2"	cad	14,24	0,21	14,45
1E.01.040.0150.f	- 2"	cad	14,99	0,22	15,21
1E.01.040.0160	Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro				
1E.01.040.0160.a	- 1/8"	cad	9,79	0,14	9,93
1E.01.040.0160.b	- 1/4" o 3/8" o 1/2"	cad	9,88	0,14	10,02
1E.01.040.0160.c	- 3/4"	cad	11,00	0,16	11,16
1E.01.040.0160.d	- 1"	cad	11,56	0,17	11,73
1E.01.040.0160.e	- 1.1/4"	cad	12,39	0,18	12,57
1E.01.040.0160.f	- 1.1/2"	cad	13,60	0,20	13,80
1E.01.040.0160.g	- 2.1/2"	cad	17,88	0,26	18,14
1E.01.040.0170	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione:				
1E.01.040.0170.a	- 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	6,91	0,10	7,01
1E.01.040.0170.b	- 10 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	7,19	0,10	7,29
1E.01.040.0170.c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	6,71	0,10	6,81
1E.01.040.0170.d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	6,91	0,10	7,01
1E.01.040.0170.e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	7,19	0,10	7,29
1E.01.040.0170.f	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	7,46	0,11	7,57
1E.01.040.0170.g	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	8,00	0,12	8,12
1E.01.040.0170.h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	7,27	0,10	7,37
1E.01.040.0170.i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	7,46	0,11	7,57
1E.01.040.0170.j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	8,00	0,12	8,12
1E.01.040.0170.k	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	8,40	0,12	8,52
1E.01.040.0170.l	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	9,15	0,13	9,28
1E.01.040.0170.m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	7,92	0,11	8,03
1E.01.040.0170.n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,77	0,13	8,90
1E.01.040.0170.o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	8,86	0,13	8,99
1E.01.040.0170.p	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	9,32	0,13	9,45
1E.01.040.0170.q	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	10,26	0,15	10,41
1E.01.040.0170.r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	10,07	0,15	10,22
1E.01.040.0170.s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	10,80	0,16	10,96
1E.01.040.0170.t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	11,65	0,17	11,82
1E.01.040.0170.u	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	11,65	0,17	11,82
1E.01.040.0170.v	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	11,65	0,17	11,82
1E.01.040.0180	Treccia di massa in rame stagnato con due fori diam 9 mm, sezione:				
1E.01.040.0180.a	- 16 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	7,00	0,10	7,10
1E.01.040.0180.b	- 16 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	7,19	0,10	7,29
1E.01.040.0180.c	- 16 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	7,37	0,11	7,48
1E.01.040.0180.d	- 16 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	7,83	0,11	7,94
1E.01.040.0180.e	- 16 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	8,30	0,12	8,42
1E.01.040.0180.f	- 25 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	7,55	0,11	7,66



LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.040.0180.g	- 25 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,00	0,12	8,12
1E.01.040.0180.h	- 25 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	8,40	0,12	8,52
1E.01.040.0180.i	- 25 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	8,94	0,13	9,07
1E.01.040.0180.j	- 25 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	9,59	0,14	9,73
1E.01.040.0180.k	- 35 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	8,12	0,12	8,24
1E.01.040.0180.l	- 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	8,85	0,13	8,98
1E.01.040.0180.m	- 35 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	9,42	0,14	9,56
1E.01.040.0180.n	- 35 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	10,07	0,15	10,22
1E.01.040.0180.o	- 35 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	10,71	0,15	10,86
1E.01.040.0180.p	- 50 mmq e interasse di fissaggio 100 mm	cad	10,34	0,15	10,49
1E.01.040.0180.q	- 50 mmq e interasse di fissaggio 150 mm	cad	11,09	0,16	11,25
1E.01.040.0180.r	- 50 mmq e interasse di fissaggio 200 mm	cad	11,92	0,17	12,09
1E.01.040.0180.s	- 50 mmq e interasse di fissaggio 250 mm	cad	12,39	0,18	12,57
1E.01.040.0180.t	- 50 mmq e interasse di fissaggio 300 mm	cad	13,51	0,19	13,70
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI				
1E.01.050.0010	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie				
1E.01.050.0010.a	- 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350	cad	184,38	2,66	187,04
1E.01.050.0010.b	- 125 kA unipolare in forma d'onda 10/350	cad	207,76	3,00	210,76
1E.01.050.0010.c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio	cad	162,60	2,35	164,95
1E.01.050.0010.d	- base per modulo di protezione 50 kA	cad	47,93	0,69	48,62
1E.01.050.0010.e	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	900,40	12,99	913,39
1E.01.050.0010.f	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F)	cad	708,31	10,22	718,53
1E.01.050.0010.g	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili	cad	1.057,57	15,26	1.072,83
1E.01.050.0010.h	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-C-S (3F) con fusibili da 250 A gG	cad	882,94	12,74	895,68
1E.01.050.0010.i	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento	cad	1.738,64	25,09	1.763,73
1E.01.050.0010.j	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento	cad	1.171,08	16,90	1.187,98
1E.01.050.0010.k	- funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento, con modulo di segnalazione a distanza	cad	1.171,08	16,90	1.187,98
1E.01.050.0020	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie				
1E.01.050.0020.a	- 50 kA in forma d'onda 10/350	cad	216,38	3,12	219,50
1E.01.050.0020.b	- 125 kA in forma d'onda 10/350	cad	242,58	3,50	246,08
1E.01.050.0020.c	- modulo di protezione 50 kA di ricambio	cad	175,60	2,53	178,13
1E.01.050.0020.d	- base per modulo di protezione 50 kA	cad	47,93	0,69	48,62
1E.01.050.0020.e	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	1.206,01	17,40	1.223,41
1E.01.050.0020.f	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (3F+N)	cad	1.302,06	18,79	1.320,85
1E.01.050.0020.g	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 5 moduli, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	655,92	9,47	665,39

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.050.0020.h	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TT o TN-S (F+N)	cad	743,24	10,73	753,97
1E.01.050.0020.i	- funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 9 moduli, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	970,25	14,00	984,25
1E.01.050.0020.j	- funzioni precostituite in cassetta IP65, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, per sistemi TN-C-S (3F)	cad	1.066,30	15,39	1.081,69
1E.01.050.0030	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie				
1E.01.050.0030.a	- unipolare	cad	177,77	2,57	180,34
1E.01.050.0030.b	- bipolare	cad	317,59	4,58	322,17
1E.01.050.0030.c	- tripolare	cad	456,85	6,59	463,44
1E.01.050.0030.d	- tetrapolare	cad	603,95	8,72	612,67
1E.01.050.0030.e	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	489,86	7,07	496,93
1E.01.050.0030.f	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	645,13	9,31	654,44
1E.01.050.0030.g	- tripolare con modulo di segnalazione acustica	cad	611,54	8,82	620,36
1E.01.050.0030.h	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	cad	812,23	11,72	823,95
1E.01.050.0030.i	- modulo di protezione di ricambio	cad	129,58	1,87	131,45
1E.01.050.0030.j	- base vuota unipolare	cad	31,28	0,45	31,73
1E.01.050.0030.k	- base vuota bipolare	cad	47,04	0,68	47,72
1E.01.050.0030.l	- base vuota tripolare	cad	64,03	0,92	64,95
1E.01.050.0030.m	- base vuota tetrapolare	cad	78,41	1,13	79,54
1E.01.050.0030.n	- base vuota unipolare con segnalazione a distanza	cad	66,37	0,96	67,33
1E.01.050.0030.o	- base vuota bipolare con segnalazione a distanza	cad	100,54	1,45	101,99
1E.01.050.0030.p	- base vuota tripolare con segnalazione a distanza	cad	124,64	1,80	126,44
1E.01.050.0030.q	- base vuota tetrapolare con segnalazione a distanza	cad	139,03	2,01	141,04
1E.01.050.0030.r	- base vuota bipolare con segnalazione acustica	cad	224,65	3,24	227,89
1E.01.050.0030.s	- base vuota tripolare con segnalazione acustica	cad	246,04	3,55	249,59
1E.01.050.0030.t	- base vuota tetrapolare con segnalazione acustica	cad	260,45	3,76	264,21
1E.01.050.0040	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie				
1E.01.050.0040.a	- tripolare senza segnalazione a distanza	cad	645,41	9,31	654,72
1E.01.050.0040.b	- tripolare con segnalazione a distanza	cad	677,20	9,77	686,97
1E.01.050.0040.c	- modulo spinterometro NPE di ricambio	cad	91,91	1,33	93,24
1E.01.050.0040.d	- base vuota unipolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	52,24	0,75	52,99
1E.01.050.0040.e	- base vuota tripolare+modulo NPE senza segnalazione	cad	82,01	1,18	83,19
1E.01.050.0040.f	- base vuota unipolare+modulo NPE con segnalazione	cad	121,22	1,75	122,97
1E.01.050.0040.g	- base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione	cad	210,62	3,04	213,66
1E.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.050.0050.a	- unipolare	cad	95,86	1,38	97,24
1E.01.050.0050.b	- bipolare	cad	145,93	2,11	148,04
1E.01.050.0050.c	- tripolare	cad	252,72	3,65	256,37
1E.01.050.0050.d	- tetrapolare	cad	329,17	4,75	333,92
1E.01.050.0050.e	- unipolare con modul di segnalazione a distanza	cad	130,93	1,89	132,82
1E.01.050.0050.f	- bipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	215,48	3,11	218,59
1E.01.050.0050.g	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	339,06	4,89	343,95
1E.01.050.0050.h	- tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	414,61	5,98	420,59
1E.01.050.0050.i	- bipolare con modulo di segnalazione acustica	cad	328,78	4,74	333,52
1E.01.050.0050.j	- tripolare con modulo di segnalazione acustica	cad	446,99	6,45	453,44
1E.01.050.0050.k	- tetrapolare con modulo di segnalazione acustica	cad	522,52	7,54	530,06
1E.01.050.0050.l	- modulo di protezione di ricambio	cad	65,82	0,95	66,77
1E.01.050.0060	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie:				
1E.01.050.0060.a	- unipolare	cad	166,90	2,41	169,31
1E.01.050.0060.b	- tripolare	cad	339,58	4,90	344,48
1E.01.050.0060.c	- unipolare con modul di segnalazione a distanza	cad	216,75	3,13	219,88
1E.01.050.0060.d	- tripolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	411,91	5,94	417,85
1E.01.050.0060.e	- modulo spinterometro NPE di ricambio	cad	91,91	1,33	93,24
1E.01.050.0070	Induttanza di disaccoppiamento per il coordinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensione, corrente nominale 63 A, modulare guida DIN	cad	113,48	1,64	115,12
1E.01.050.0080	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti fotovoltaici, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, nelle tipologie:				
1E.01.050.0080.a	- modulo Umax 75 o 150 V; 100/200 V	cad	51,87	0,75	52,62
1E.01.050.0080.b	- modulo Umax 280 V; 350 V	cad	79,67	1,15	80,82
1E.01.050.0080.c	- modulo Umax 385 o 440 V; 505/585 V	cad	70,68	1,02	71,70
1E.01.050.0080.d	- modulo Umax 550 V; 745 V	cad	81,47	1,18	82,65
1E.01.050.0090	Ricambio per scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, per impianti alimentati a tensioni di 75 o 150 V, corrente nominale di scarica (8/20) 15-20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, modulo da 75 o 150 V.	cad	51,87	0,75	52,62
1E.01.050.0100	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, corrente di scarica 1.8 kA (8/20) da inserire nelle presa di corrente da proteggere				
1E.01.050.0100.a	- scaricatore spina e presa tipo UNEL	cad	111,53	1,61	113,14
1E.01.050.0100.b	- scaricatore spina e 2 prese tipo bipasso 10/16 A	cad	80,13	1,16	81,29
1E.01.050.0100.c	- scaricatore spina e presa tipo UNEL/bipasso 10/16 A	cad	77,34	1,12	78,46
1E.01.050.0110	Scaricatori provati in classe III, zone di protezione LPZ 2-3, costituiti da scaricatore a gas e da varistori, per alimentazioni monofase con tensioni = 230 V, modulare guida DIN, nelle taglie:				
1E.01.050.0110.a	- 24/48/60/110/230(Ic 20 A) Vca, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A	cad	111,53	1,61	113,14
1E.01.050.0110.b	- 12/24/48/60 Vcc, Ic 16 A, corrente di scarica 700 A	cad	109,74	1,58	111,32
1E.01.050.0110.c	- 24 Vcc o 24/110/230 Vca, corrente di scarica 700 A con segnalazione a distanza	cad	126,81	1,83	128,64
1E.01.050.0110.d	- filtro di rete per scaricatore da 230 Vca	cad	114,47	1,65	116,12

LISTINO

1E.01- Impianti di messa a terra e protez. fulmini

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.01.050.0120	Scaricatori per linee di telecomunicazione anabgiche, nelle tipologie				
1E.01.050.0120.a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	101,64	1,47	103,11
1E.01.050.0120.b	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (senza LPS esterno)	cad	196,96	2,84	199,80
1E.01.050.0120.c	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	116,02	1,67	117,69
1E.01.050.0120.d	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	137,61	1,99	139,60
1E.01.050.0120.e	- utenze finali, 6 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	165,49	2,39	167,88
1E.01.050.0120.f	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	111,53	1,61	113,14
1E.01.050.0120.g	- uscita linea/utenza, 4 fili, zona di protezione LPZ 2-3 (con LPS esterno)	cad	159,81	2,31	162,12
1E.01.050.0120.h	- utenze finali, 4 fili, RJ 11/12, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	141,20	2,04	143,24
1E.01.050.0120.i	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (con LPS esterno)	cad	143,89	2,08	145,97
1E.01.050.0130	Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tipologie:				
1E.01.050.0130.a	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	101,64	1,47	103,11
1E.01.050.0130.b	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)	cad	189,77	2,74	192,51
1E.01.050.0130.c	- ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 0-2 (con LPS esterno)	cad	111,53	1,61	113,14
1E.01.050.0130.d	- uscita linea/utenza, 4 fili schermati, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)	cad	198,76	2,87	201,63
1E.01.050.0130.e	- utenze finali, 4 fili, RJ 45, zona di protezione LPZ 0-3 (con LPS esterno)	cad	223,95	3,23	227,18
1E.01.050.0140	Scaricatori per linee dati nelle tipologie:				
1E.01.050.0140.a	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3	cad	143,89	2,08	145,97
1E.01.050.0140.b	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3	cad	214,05	3,09	217,14
1E.01.050.0140.c	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 4 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-2	cad	153,79	2,22	156,01
1E.01.050.0140.d	- linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati con LPS esterno, zone di protezione LPZ 0-3	cad	163,69	2,36	166,05
1E.01.050.0150	Scaricatori per linee di misura, controllo e regolazione, nelle tipologie:				
1E.01.050.0150.a	- zona di protezione LPZ 0-2, I <sub>max</sub> 16 A	cad	111,53	1,61	113,14
1E.01.050.0150.b	- zona di protezione LPZ 1-3, I <sub>max</sub> 0.2 A	cad	101,64	1,47	103,11
1E.01.050.0150.c	- zona di protezione LPZ 1-3, I <sub>max</sub> 1 A	cad	101,64	1,47	103,11
1E.01.050.0150.d	- zona di protezione LPZ 2-3, I <sub>max</sub> 0,1 A	cad	196,96	2,84	199,80
1E.01.050.0160	Scaricatori per segnali video, nelle tipologie:				
1E.01.050.0160.a	- antenna SAT, collegamento tipo BNC	cad	204,16	2,95	207,11
1E.01.050.0160.b	- antenna SAT, collegamento tipo UHF	cad	219,45	3,17	222,62
1E.01.050.0160.c	- antenna SAT, collegamento tipo N	cad	320,18	4,62	324,80
1E.01.050.0160.d	- UHF/VHF, collegamento a morsetti	cad	114,58	1,65	116,23
1E.01.050.0160.e	- alimenazione e segnale TV+radiofrequenza, collegamento spina/presa tipo Schuko+cavi coassiali	cad	169,08	2,44	171,52
1E.01.050.0170	Protezione spinterometrica per la separazione tra parti di impianto che non possono essere collegate, involucro in massa epossidica pressofusa, elettrodi in rame/acciaio inox, corrente nominale di scarica, nelle tipologie:				
1E.01.050.0170.a	- per ambienti con pericolo di esplosione	cad	248,61	3,59	252,20
1E.01.050.0170.b	- per ambienti senza pericolo di esplosione	cad	104,34	1,51	105,85
1E.01.050.0170.c	- per ambienti per strutture metalliche	cad	47,04	0,68	47,72

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02	CAVI E VIE CAVI				
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE				
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2				
1E.02.010.0010.a	- diam. 16mm	m	2,59	0,04	2,63
1E.02.010.0010.b	- diam. 20mm	m	2,66	0,04	2,70
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	3,06	0,04	3,10
1E.02.10.0010.d	- diam. 32mm	m	4,41	0,06	4,47
1E.02.010.0010.e	- diam. 40mm	m	5,22	0,08	5,30
1E.02.010.0010.f	- diam. 50mm	m	6,32	0,09	6,41
1E.02.010.0010.g	- diam. 63mm	m	9,39	0,14	9,53
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista				
1E.02.010.0020.a	- diam. 16mm	m	5,21	0,08	5,29
1E.02.010.0020.b	- diam. 20mm	m	5,59	0,08	5,67
1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	8,31	0,12	8,43
1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm	m	9,80	0,14	9,94
1E.02.010.0020.e	- diam. 40mm	m	12,24	0,18	12,42
1E.02.010.0020.f	- diam. 50mm	m	20,24	0,29	20,53
1E.02.010.0020.g	- diam. 63mm	m	42,89	0,62	43,51
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON				
1E.02.010.0030.a	- diam. 40mm	m	5,72	0,08	5,80
1E.02.010.0030.b	- diam. 50mm	m	5,83	0,08	5,91
1E.02.010.0030.c	- diam. 63mm	m	6,03	0,09	6,12
1E.02.010.0030.d	- diam. 80mm	m	6,42	0,09	6,51
1E.02.010.0030.e	- diam. 100mm	m	6,74	0,10	6,84
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	7,35	0,11	7,46
1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	7,91	0,11	8,02
1E.02.010.0030.h	- diam. 140mm	m	9,57	0,14	9,71
1E.02.010.0030.i	- diam. 160mm	m	10,76	0,16	10,92
1E.02.010.0030.j	- diam. 200mm	m	13,85	0,20	14,05
1E.02.010.0040	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086				
1E.02.010.0040.a	- diam. 16mm	m	8,17	0,12	8,29
1E.02.010.0040.b	- diam. 20mm	m	8,41	0,12	8,53
1E.02.010.0040.c	- diam. 25mm	m	9,02	0,13	9,15
1E.02.010.0040.d	- diam. 32mm	m	11,90	0,17	12,07
1E.02.010.0040.e	- diam. 40mm	m	12,58	0,18	12,76
1E.02.010.0040.f	- diam. 50mm	m	13,34	0,19	13,53
1E.02.010.0040.g	- diam. 63mm	m	19,72	0,28	20,00
1E.02.010.0050	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori				
1E.02.010.0050.a	- diam. 8mm	m	9,06	0,13	9,19
1E.02.010.0050.b	- diam. 10mm	m	9,16	0,13	9,29
1E.02.010.0050.c	- diam. 12mm	m	9,17	0,13	9,30

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.010.0050.d	- diam. 14mm	m	9,34	0,13	9,47
1E.02.010.0050.e	- diam. 16mm	m	9,52	0,14	9,66
1E.02.010.0050.f	- diam. 20mm	m	9,97	0,14	10,11
1E.02.010.0050.g	- diam. 22mm	m	10,19	0,15	10,34
1E.02.010.0050.h	- diam. 25mm	m	10,63	0,15	10,78
1E.02.010.0050.i	- diam. 28mm	m	11,37	0,16	11,53
1E.02.010.0050.j	- diam. 32mm	m	12,09	0,17	12,26
1E.02.010.0050.k	- diam. 35mm	m	12,54	0,18	12,72
1E.02.010.0050.l	- diam. 40mm	m	13,81	0,20	14,01
1E.02.010.0050.m	- diam. 50mm	m	19,08	0,28	19,36
1E.02.010.0050.n	- diam. 60mm	m	20,85	0,30	21,15
1E.02.010.0060	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:				
1E.02.010.0060.a	- diam. 16mm	m	8,99	0,13	9,12
1E.02.010.0060.b	- diam. 20mm	m	9,78	0,14	9,92
1E.02.010.0060.c	- diam. 25mm	m	10,86	0,16	11,02
1E.02.010.0060.d	- diam. 32mm	m	13,34	0,19	13,53
1E.02.010.0060.e	- diam. 40mm	m	14,23	0,21	14,44
1E.02.010.0060.f	- diam. 50mm	m	19,56	0,28	19,84
1E.02.010.0060.g	- diam. 60mm	m	19,56	0,28	19,84
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE				
1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.				
1E.02.020.0010.a	- 92x92x45 mm	cad	2,91	0,04	2,95
1E.02.020.0010.b	- 118x96x45 mm	cad	3,01	0,04	3,05
1E.02.020.0010.c	- 118x96x70 mm	cad	3,18	0,05	3,23
1E.02.020.0010.d	- 152x98x70 mm	cad	3,27	0,05	3,32
1E.02.020.0010.e	- 160x130x70 mm	cad	3,66	0,05	3,71
1E.02.020.0010.f	- 196x152x70 mm	cad	6,48	0,09	6,57
1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm	cad	7,26	0,10	7,36
1E.02.020.0010.h	- 392x152x70 mm	cad	8,92	0,13	9,05
1E.02.020.0010.i	- 480x152x70 mm	cad	10,18	0,15	10,33
1E.02.020.0010.j	- 516x202x80 mm	cad	14,75	0,21	14,96
1E.02.020.0010.k	- 516x294x80 mm	cad	24,23	0,35	24,58
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.				
1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	cad	11,72	0,17	11,89
1E.02.020.0020.b	- 120x80x50 mm	cad	11,98	0,17	12,15
1E.02.020.0020.c	- 150x110x70 mm	cad	13,11	0,19	13,30
1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm	cad	16,04	0,23	16,27
1E.02.020.0020.e	- 240x190x90 mm	cad	28,13	0,41	28,54
1E.02.020.0020.f	- 300x220x120 mm	cad	28,13	0,41	28,54
1E.02.020.0020.g	- 380x300x120 mm	cad	34,59	0,50	35,09
1E.02.020.0020.h	- 460x380x120 mm	cad	44,89	0,65	45,54

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.020.0030	Cassetta portafrutto da incasso h resina				
1E.02.020.0030.a	- diam. 60mm	cad	2,67	0,04	2,71
1E.02.020.0030.b	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	cad	4,76	0,07	4,83
1E.02.020.0030.c	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio	cad	4,25	0,06	4,31
1E.02.020.0030.d	- rettangolare per combinazioni fino a quattro postiallineati	cad	10,90	0,16	11,06
1E.02.020.0030.e	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati	cad	50,74	0,73	51,47
1E.02.020.0030.f	- rettangolare per combinazioni fino a sei posti sovrapposti (3+3)	cad	20,77	0,30	21,07
1E.02.020.0040	Coperchi per scatole e cassette				
1E.02.020.0040.a	- per scatola tonda in PVC fino a 90mm	cad	1,90	0,03	1,93
1E.02.020.0040.b	- 92x92 mm	cad	1,95	0,03	1,98
1E.02.020.0040.c	- 118x96 mm	cad	2,04	0,03	2,07
1E.02.020.0040.d	- 152x98 mm	cad	2,21	0,03	2,24
1E.02.020.0040.e	- 160x130 mm	cad	2,59	0,04	2,63
1E.02.020.0040.f	- 196x152 mm	cad	3,08	0,04	3,12
1E.02.020.0040.g	- 294x152 mm	cad	3,65	0,05	3,70
1E.02.020.0040.h	- 392x152 mm	cad	5,65	0,08	5,73
1E.02.020.0040.i	- 480x152 mm	cad	7,62	0,11	7,73
1E.02.020.0040.j	- 516x202 mm	cad	9,07	0,13	9,20
1E.02.020.0040.k	- 516x294 mm	cad	11,03	0,16	11,19
1E.02.020.0050	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:				
1E.02.020.0050.a	- 90x90x65 mm	cad	27,65	0,40	28,05
1E.02.020.0050.b	- 100x100x85 mm	cad	29,91	0,43	30,34
1E.02.020.0050.c	- 150x150x100 mm	cad	33,42	0,48	33,90
1E.02.020.0050.d	- 300x150x100 mm	cad	67,09	0,97	68,06
1E.02.020.0050.e	- 300x230x100 mm	cad	101,35	1,46	102,81
1E.02.020.0050.f	- 300x230x180 mm	cad	117,04	1,69	118,73
1E.02.020.0050.g	- 470x300x180 mm	cad	177,65	2,56	180,21
1E.02.020.0050.h	- 630x300x180 mm	cad	282,01	4,07	286,08
1E.02.020.0060	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri:				
1E.02.020.0060.a	- 16 mm	cad	21,47	0,31	21,78
1E.02.020.0060.b	- 20 mm	cad	24,26	0,35	24,61
1E.02.020.0060.c	- 25 mm	cad	27,23	0,39	27,62
1E.02.020.0060.d	- 32 mm	cad	31,95	0,46	32,41
1E.02.020.0060.e	- 40 mm	cad	57,44	0,83	58,27
1E.02.020.0060.f	- 50 mm	cad	74,47	1,07	75,54
1E.02.020.0070	Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri:				
1E.02.020.0070.a	- 16 mm	cad	16,80	0,24	17,04
1E.02.020.0070.b	- 20 mm	cad	17,72	0,26	17,98
1E.02.020.0070.c	- 25 mm	cad	20,47	0,30	20,77
1E.02.020.0070.d	- 32 mm	cad	25,13	0,36	25,49
1E.02.020.0070.e	- 40 mm	cad	43,47	0,63	44,10
1E.02.020.0070.f	- 50 mm	cad	58,32	0,84	59,16

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE				
1E.02.030.0010	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0010.a	- 50 mm	m	10,57	0,15	10,72
1E.02.030.0010.b	- 100 mm	m	11,15	0,16	11,31
1E.02.030.0010.c	- 150 mm	m	12,65	0,18	12,83
1E.02.030.0010.d	- 200 mm	m	15,73	0,23	15,96
1E.02.030.0010.e	- 300 mm	m	16,40	0,24	16,64
1E.02.030.0010.f	- 400 mm	m	17,13	0,25	17,38
1E.02.030.0010.g	- 500 mm	m	24,50	0,35	24,85
1E.02.030.0010.h	- 600 mm	m	26,10	0,38	26,48
1E.02.030.0020	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0020.a	- 50 mm	m	11,98	0,17	12,15
1E.02.030.0020.b	- 100 mm	m	12,70	0,18	12,88
1E.02.030.0020.c	- 150 mm	m	13,31	0,19	13,50
1E.02.030.0020.d	- 200 mm	m	16,45	0,24	16,69
1E.02.030.0020.e	- 300 mm	m	17,13	0,25	17,38
1E.02.030.0020.f	- 400 mm	m	17,90	0,26	18,16
1E.02.030.0020.g	- 500 mm	m	25,37	0,37	25,74
1E.02.030.0020.h	- 600 mm	m	27,02	0,39	27,41
1E.02.030.0030	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0030.a	- 100 mm	m	13,31	0,19	13,50
1E.02.030.0030.b	- 150 mm	m	18,10	0,26	18,36
1E.02.030.0030.c	- 200 mm	m	23,00	0,33	23,33
1E.02.030.0030.d	- 250 mm	m	28,98	0,42	29,40
1E.02.030.0030.e	- 300 mm	m	23,00	0,33	23,33
1E.02.030.0030.f	- 400 mm	m	28,98	0,42	29,40
1E.02.030.0030.g	- 500 mm	m	37,63	0,54	38,17
1E.02.030.0030.h	- 600 mm	m	40,42	0,58	41,00
1E.02.030.0040	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0040.a	- 100 mm	m	14,66	0,21	14,87
1E.02.030.0040.b	- 150 mm	m	18,92	0,27	19,19
1E.02.030.0040.c	- 200 mm	m	23,82	0,34	24,16
1E.02.030.0040.d	- 250 mm	m	29,90	0,43	30,33
1E.02.030.0040.e	- 300 mm	m	33,72	0,49	34,21
1E.02.030.0040.f	- 400 mm	m	36,50	0,53	37,03
1E.02.030.0040.g	- 500 mm	m	38,57	0,56	39,13
1E.02.030.0040.h	- 600 mm	m	41,36	0,60	41,96
1E.02.030.0050	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:				
1E.02.030.0050.a	- 35 mm	m	5,02	0,07	5,09
1E.02.030.0050.b	- 50 mm	m	4,85	0,07	4,92



LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.030.0050.c	- 80 mm	m	4,85	0,07	4,92
1E.02.030.0050.d	- 100 mm	m	4,85	0,07	4,92
1E.02.030.0060	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare asolata con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato, completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1E.02.030.0060.a	- 100x60 mm	m	13,57	0,20	13,77
1E.02.030.0060.b	- 200x60 mm	m	18,77	0,27	19,04
1E.02.030.0060.c	- 300x60 mm	m	22,89	0,33	23,22
1E.02.030.0060.d	- 400x100 mm	m	32,37	0,47	32,84
1E.02.030.0060.e	- 500x100 mm	m	41,36	0,60	41,96
1E.02.030.0070	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni:				
1E.02.030.0070.a	- 100x60 mm	m	17,49	0,25	17,74
1E.02.030.0070.b	- 130x60 mm	m	20,47	0,30	20,77
1E.02.030.0070.c	- 150x60 mm	m	22,53	0,33	22,86
1E.02.030.0070.d	- 200x60 mm	m	28,87	0,42	29,29
1E.02.030.0070.e	- 230x100 mm	m	50,92	0,73	51,65
1E.02.030.0080	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X				
1E.02.030.0080.a	- 22x10 mm	m	8,24	0,12	8,36
1E.02.030.0080.b	- 15x15 mm	m	7,98	0,12	8,10
1E.02.030.0080.c	- 20x20 mm	m	8,33	0,12	8,45
1E.02.030.0080.d	- 30x15 mm	m	8,85	0,13	8,98
1E.02.030.0090	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm				
1E.02.030.0090.a	- larghezza 50 mm	m	9,95	0,14	10,09
1E.02.030.0090.b	- larghezza 100 mm	m	10,95	0,16	11,11
1E.02.030.0090.c	- larghezza 150 mm	m	11,71	0,17	11,88
1E.02.030.0090.d	- larghezza 200 mm	m	14,65	0,21	14,86
1E.02.030.0090.e	- larghezza 300 mm	m	17,30	0,25	17,55
1E.02.030.0100	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm				
1E.02.030.0100.a	- larghezza 50 mm	m	10,30	0,15	10,45
1E.02.030.0100.b	- larghezza 100 mm	m	11,22	0,16	11,38
1E.02.030.0100.c	- larghezza 150 mm	m	11,56	0,17	11,73
1E.02.030.0100.d	- larghezza 200 mm	m	14,50	0,21	14,71
1E.02.030.0100.e	- larghezza 300 mm	m	16,30	0,24	16,54
1E.02.030.0100.f	- larghezza 400 mm	m	19,04	0,27	19,31
1E.02.030.0100.g	- larghezza 500 mm	m	26,34	0,38	26,72
1E.02.030.0100.h	- larghezza 600 mm	m	27,57	0,40	27,97
1E.02.030.0110	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm				
1E.02.030.0110.a	- larghezza 150 mm	m	12,93	0,19	13,12
1E.02.030.0110.b	- larghezza 200 mm	m	16,39	0,24	16,63
1E.02.030.0110.c	- larghezza 300 mm	m	19,04	0,27	19,31

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.030.0110.d	- larghezza 400 mm	m	21,67	0,31	21,98
1E.02.030.0110.e	- larghezza 500 mm	m	27,74	0,40	28,14
1E.02.030.0110.f	- larghezza 600 mm	m	27,74	0,40	28,14
1E.02.030.0120	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm				
1E.02.030.0120.a	- larghezza 150 mm	m	12,93	0,19	13,12
1E.02.030.0120.b	- larghezza 200 mm	m	16,39	0,24	16,63
1E.02.030.0120.c	- larghezza 300 mm	m	19,04	0,27	19,31
1E.02.030.0120.d	- larghezza 400 mm	m	21,67	0,31	21,98
1E.02.030.0120.e	- larghezza 500 mm	m	27,74	0,40	28,14
1E.02.030.0120.f	- larghezza 600 mm	m	27,74	0,40	28,14
1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente C:193 A:193 B:301. Grado di protezione IP4X	m	7,29	0,11	7,40
1E.02.030.0140	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:				
1E.02.030.0140.a	- 50 mm	m	5,40	0,08	5,48
1E.02.030.0140.b	- 100 mm	m	5,49	0,08	5,57
1E.02.030.0140.c	- 150 mm	m	6,27	0,09	6,36
1E.02.030.0140.d	- 200 mm	m	7,29	0,11	7,40
1E.02.030.0140.e	- 250 mm	m	7,75	0,11	7,86
1E.02.030.0140.f	- 300 mm	m	8,77	0,13	8,90
1E.02.030.0140.g	- 400 mm	m	11,68	0,17	11,85
1E.02.030.0140.h	- 500 mm	m	14,05	0,20	14,25
1E.02.030.0140.i	- 600 mm	m	15,70	0,23	15,93
1E.02.040	CAVI ELETTRICI				
1E.02.040.0010	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK				
1E.02.040.0010.a	- 1 mm <sup>2</sup>	m	0,83	0,01	0,84
1E.02.040.0010.b	- 1.5 mm <sup>2</sup>	m	0,84	0,01	0,85
1E.02.040.0010.c	- 2.5 mm <sup>2</sup>	m	0,88	0,01	0,89
1E.02.040.0010.d	- 4 mm <sup>2</sup>	m	0,97	0,01	0,98
1E.02.040.0010.e	- 6 mm <sup>2</sup>	m	1,09	0,02	1,11
1E.02.040.0010.f	- 10 mm <sup>2</sup>	m	1,35	0,02	1,37
1E.02.040.0010.g	- 16 mm <sup>2</sup>	m	1,90	0,03	1,93
1E.02.040.0010.h	- 25 mm <sup>2</sup>	m	2,42	0,03	2,45
1E.02.040.0010.i	- 35 mm <sup>2</sup>	m	3,45	0,05	3,50
1E.02.040.0010.j	- 50 mm <sup>2</sup>	m	4,56	0,07	4,63
1E.02.040.0010.k	- 70 mm <sup>2</sup>	m	5,86	0,08	5,94
1E.02.040.0010.l	- 95 mm <sup>2</sup>	m	7,35	0,11	7,46
1E.02.040.0010.m	- 120 mm <sup>2</sup>	m	9,11	0,13	9,24
1E.02.040.0010.n	- 150 mm <sup>2</sup>	m	11,24	0,16	11,40
1E.02.040.0010.o	- 185 mm <sup>2</sup>	m	13,37	0,19	13,56
1E.02.040.0010.p	- 240 mm <sup>2</sup>	m	16,59	0,24	16,83
1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R				
1E.02.040.0020.a	- 1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,05	0,02	1,07
1E.02.040.0020.b	- 2.5 mm <sup>2</sup>	m	1,10	0,02	1,12
1E.02.040.0020.c	- 4 mm <sup>2</sup>	m	1,20	0,02	1,22
1E.02.040.0020.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	1,32	0,02	1,34
1E.02.040.0020.e	- 10 mm <sup>2</sup>	m	1,80	0,03	1,83
1E.02.040.0020.f	- 16 mm <sup>2</sup>	m	2,15	0,03	2,18
1E.02.040.0020.g	- 25 mm <sup>2</sup>	m	2,92	0,04	2,96
1E.02.040.0020.h	- 35 mm <sup>2</sup>	m	3,16	0,05	3,21
1E.02.040.0020.i	- 50 mm <sup>2</sup>	m	4,82	0,07	4,89
1E.02.040.0020.j	- 70 mm <sup>2</sup>	m	6,26	0,09	6,35
1E.02.040.0020.k	- 95 mm <sup>2</sup>	m	7,80	0,11	7,91
1E.02.040.0020.l	- 120 mm <sup>2</sup>	m	9,65	0,14	9,79
1E.02.040.0020.m	- 150 mm <sup>2</sup>	m	11,54	0,17	11,71
1E.02.040.0020.n	- 185 mm <sup>2</sup>	m	13,70	0,20	13,90
1E.02.040.0020.o	- 240 mm <sup>2</sup>	m	17,02	0,25	17,27
1E.02.040.0020.p	- 300 mm <sup>2</sup>	m	17,25	0,25	17,50
1E.02.040.0020.q	- 400 mm <sup>2</sup>	m	29,31	0,42	29,73
1E.02.040.0030	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0030.a	- 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,51	0,02	1,53
1E.02.040.0030.b	- 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	1,68	0,02	1,70
1E.02.040.0030.c	- 2x4 mm <sup>2</sup>	m	2,38	0,03	2,41
1E.02.040.0030.d	- 2x6 mm <sup>2</sup>	m	2,67	0,04	2,71
1E.02.040.0030.e	- 2x10 mm <sup>2</sup>	m	3,57	0,05	3,62
1E.02.040.0030.f	- 2x16 mm <sup>2</sup>	m	4,38	0,06	4,44
1E.02.040.0030.g	- 2x25 mm <sup>2</sup>	m	5,85	0,08	5,93
1E.02.040.0030.h	- 2x35 mm <sup>2</sup>	m	7,61	0,11	7,72
1E.02.040.0030.i	- 2x50 mm <sup>2</sup>	m	10,01	0,14	10,15
1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,87	0,03	1,90
1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,07	0,03	2,10
1E.02.040.0040.c	- 3x4 mm <sup>2</sup>	m	2,65	0,04	2,69
1E.02.040.0040.d	- 3x6 mm <sup>2</sup>	m	3,29	0,05	3,34
1E.02.040.0040.e	- 3x10 mm <sup>2</sup>	m	4,45	0,06	4,51
1E.02.040.0040.f	- 3x16 mm <sup>2</sup>	m	5,60	0,08	5,68
1E.02.040.0040.g	- 3x25 mm <sup>2</sup>	m	7,59	0,11	7,70
1E.02.040.0040.h	- 3x35 mm <sup>2</sup>	m	9,71	0,14	9,85
1E.02.040.0040.i	- 3x50 mm <sup>2</sup>	m	10,20	0,15	10,35
1E.02.040.0040.j	- 3x70 mm <sup>2</sup>	m	17,20	0,25	17,45
1E.02.040.0040.k	- 3x95 mm <sup>2</sup>	m	21,70	0,31	22,01
1E.02.040.0040.l	- 3x120 mm <sup>2</sup>	m	27,84	0,40	28,24

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0040.m	- 3x150 mm <sup>2</sup>	m	34,87	0,50	35,37
1E.02.040.0040.n	- 3x185 mm <sup>2</sup>	m	42,19	0,61	42,80
1E.02.040.0040.o	- 3x240 mm <sup>2</sup>	m	53,56	0,77	54,33
1E.02.040.0050	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0050.a	- 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,25	0,03	2,28
1E.02.040.0050.b	- 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,53	0,04	2,57
1E.02.040.0050.c	- 4x4 mm <sup>2</sup>	m	3,20	0,05	3,25
1E.02.040.0050.d	- 4x6 mm <sup>2</sup>	m	3,95	0,06	4,01
1E.02.040.0050.e	- 4x10 mm <sup>2</sup>	m	5,38	0,08	5,46
1E.02.040.0050.f	- 4x16 mm <sup>2</sup>	m	7,06	0,10	7,16
1E.02.040.0050.g	- 4x25 mm <sup>2</sup>	m	9,68	0,14	9,82
1E.02.040.0050.h	- 3.5x35 mm <sup>2</sup>	m	12,14	0,18	12,32
1E.02.040.0050.i	- 3.5x50 mm <sup>2</sup>	m	15,40	0,22	15,62
1E.02.040.0050.j	- 3.5x70 mm <sup>2</sup>	m	20,49	0,30	20,79
1E.02.040.0050.k	- 3.5x95 mm <sup>2</sup>	m	26,16	0,38	26,54
1E.02.040.0050.l	- 3.5x120 mm <sup>2</sup>	m	35,04	0,51	35,55
1E.02.040.0050.m	- 3.5x150 mm <sup>2</sup>	m	42,42	0,61	43,03
1E.02.040.0050.n	- 3.5x185 mm <sup>2</sup>	m	50,14	0,72	50,86
1E.02.040.0050.o	- 3.5x240 mm <sup>2</sup>	m	66,83	0,96	67,79
1E.02.040.0060	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0060.a	- 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,45	0,04	2,49
1E.02.040.0060.b	- 5x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,77	0,04	2,81
1E.02.040.0060.c	- 5x4 mm <sup>2</sup>	m	3,54	0,05	3,59
1E.02.040.0060.d	- 5x6 mm <sup>2</sup>	m	4,46	0,06	4,52
1E.02.040.0060.e	- 5x10 mm <sup>2</sup>	m	6,41	0,09	6,50
1E.02.040.0060.f	- 5x16 mm <sup>2</sup>	m	8,76	0,13	8,89
1E.02.040.0060.g	- 5x25 mm <sup>2</sup>	m	11,99	0,17	12,16
1E.02.040.0060.h	- 5x35 mm <sup>2</sup>	m	17,47	0,25	17,72
1E.02.040.0060.i	- 5x50 mm <sup>2</sup>	m	24,05	0,35	24,40
1E.02.040.0070	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1				
1E.02.040.0070.a	- 10 mm <sup>2</sup>	m	2,00	0,03	2,03
1E.02.040.0070.b	- 16 mm <sup>2</sup>	m	2,57	0,04	2,61
1E.02.040.0070.c	- 25 mm <sup>2</sup>	m	3,31	0,05	3,36
1E.02.040.0070.d	- 35 mm <sup>2</sup>	m	4,20	0,06	4,26
1E.02.040.0070.e	- 50 mm <sup>2</sup>	m	5,36	0,08	5,44
1E.02.040.0070.f	- 70 mm <sup>2</sup>	m	6,87	0,10	6,97
1E.02.040.0070.g	- 95 mm <sup>2</sup>	m	8,48	0,12	8,60
1E.02.040.0070.h	- 120 mm <sup>2</sup>	m	10,45	0,15	10,60
1E.02.040.0070.i	- 150 mm <sup>2</sup>	m	12,33	0,18	12,51
1E.02.040.0070.j	- 185 mm <sup>2</sup>	m	14,63	0,21	14,84

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0070.k	- 240 mm <sup>2</sup>	m	17,99	0,26	18,25
1E.02.040.0080	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1				
1E.02.040.0080.a	- 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,62	0,02	1,64
1E.02.040.0080.b	- 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	1,76	0,03	1,79
1E.02.040.0080.c	- 2x4 mm <sup>2</sup>	m	2,48	0,04	2,52
1E.02.040.0080.d	- 2x6 mm <sup>2</sup>	m	2,82	0,04	2,86
1E.02.040.0080.e	- 2x10 mm <sup>2</sup>	m	3,79	0,05	3,84
1E.02.040.0080.f	- 2x16 mm <sup>2</sup>	m	4,70	0,07	4,77
1E.02.040.0080.g	- 2x25 mm <sup>2</sup>	m	6,32	0,09	6,41
1E.02.040.0080.h	- 2x35 mm <sup>2</sup>	m	8,15	0,12	8,27
1E.02.040.0080.i	- 2x50 mm <sup>2</sup>	m	10,63	0,15	10,78
1E.02.040.0090	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1				
1E.02.040.0090.a	- 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,96	0,03	1,99
1E.02.040.0090.b	- 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,16	0,03	2,19
1E.02.040.0090.c	- 3x4 mm <sup>2</sup>	m	2,76	0,04	2,80
1E.02.040.0090.d	- 3x6 mm <sup>2</sup>	m	3,45	0,05	3,50
1E.02.040.0090.e	- 3x10 mm <sup>2</sup>	m	4,72	0,07	4,79
1E.02.040.0090.f	- 3x16 mm <sup>2</sup>	m	5,97	0,09	6,06
1E.02.040.0090.g	- 3x25 mm <sup>2</sup>	m	8,05	0,12	8,17
1E.02.040.0090.h	- 3x35 mm <sup>2</sup>	m	10,33	0,15	10,48
1E.02.040.0090.i	- 3x50 mm <sup>2</sup>	m	13,60	0,20	13,80
1E.02.040.0090.j	- 3x70 mm <sup>2</sup>	m	18,22	0,26	18,48
1E.02.040.0090.k	- 3x95 mm <sup>2</sup>	m	23,03	0,33	23,36
1E.02.040.0100	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1				
1E.02.040.0100.a	- 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,38	0,03	2,41
1E.02.040.0100.b	- 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,66	0,04	2,70
1E.02.040.0100.c	- 4x4 mm <sup>2</sup>	m	3,37	0,05	3,42
1E.02.040.0100.d	- 4x6 mm <sup>2</sup>	m	4,17	0,06	4,23
1E.02.040.0100.e	- 4x10 mm <sup>2</sup>	m	5,67	0,08	5,75
1E.02.040.0100.f	- 4x16 mm <sup>2</sup>	m	7,46	0,11	7,57
1E.02.040.0100.g	- 4x25 mm <sup>2</sup>	m	10,27	0,15	10,42
1E.02.040.0100.h	- 3.5x35 mm <sup>2</sup>	m	12,85	0,19	13,04
1E.02.040.0100.i	- 3.5x50 mm <sup>2</sup>	m	16,34	0,24	16,58
1E.02.040.0100.j	- 3.5x70 mm <sup>2</sup>	m	21,73	0,31	22,04
1E.02.040.0100.k	- 3.5x95 mm <sup>2</sup>	m	27,59	0,40	27,99
1E.02.040.0110	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:				
1E.02.040.0110.a	- 1.5 mm <sup>2</sup>	m	0,94	0,01	0,95
1E.02.040.0110.b	- 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,01	0,01	1,02

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0110.c	- 4 mm <sup>2</sup>	m	1,12	0,02	1,14
1E.02.040.0110.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	1,23	0,02	1,25
1E.02.040.0110.e	- 10 mm <sup>2</sup>	m	1,66	0,02	1,68
1E.02.040.0110.f	- 16 mm <sup>2</sup>	m	2,31	0,03	2,34
1E.02.040.0110.g	- 25 mm <sup>2</sup>	m	2,89	0,04	2,93
1E.02.040.0110.h	- 35 mm <sup>2</sup>	m	4,02	0,06	4,08
1E.02.040.0110.i	- 50 mm <sup>2</sup>	m	5,26	0,08	5,34
1E.02.040.0110.j	- 70 mm <sup>2</sup>	m	6,97	0,10	7,07
1E.02.040.0110.k	- 95 mm <sup>2</sup>	m	9,15	0,13	9,28
1E.02.040.0120	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0120.a	- 2x1 mm <sup>2</sup>	m	1,04	0,01	1,05
1E.02.040.0120.b	- 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,32	0,02	1,34
1E.02.040.0120.c	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,51	0,02	1,53
1E.02.040.0120.d	- 2x4 mm <sup>2</sup>	m	2,22	0,03	2,25
1E.02.040.0120.e	- 2x6 mm <sup>2</sup>	m	2,54	0,04	2,58
1E.02.040.0130	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0130.a	- 3x1 mm <sup>2</sup>	m	1,35	0,02	1,37
1E.02.040.0130.b	- 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,68	0,02	1,70
1E.02.040.0130.c	- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,91	0,03	1,94
1E.02.040.0130.d	- 3x4 mm <sup>2</sup>	m	2,49	0,04	2,53
1E.02.040.0130.e	- 3x6 mm <sup>2</sup>	m	3,16	0,05	3,21
1E.02.040.0140	Cavo quadripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0140.a	- 4x1 mm <sup>2</sup>	m	1,69	0,02	1,71
1E.02.040.0140.b	- 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,04	0,03	2,07
1E.02.040.0140.c	- 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,32	0,03	2,35
1E.02.040.0140.d	- 4x4 mm <sup>2</sup>	m	2,99	0,04	3,03
1E.02.040.0140.e	- 4x6 mm <sup>2</sup>	m	3,76	0,05	3,81
1E.02.040.0150	Cavo pentapolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0150.a	- 5x1 mm <sup>2</sup>	m	1,81	0,03	1,84
1E.02.040.0150.b	- 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,18	0,03	2,21
1E.02.040.0150.c	- 5x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,54	0,04	2,58
1E.02.040.0150.d	- 5x4 mm <sup>2</sup>	m	3,34	0,05	3,39
1E.02.040.0150.e	- 5x6 mm <sup>2</sup>	m	4,31	0,06	4,37
1E.02.040.0160	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0160.a	- 1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,56	0,02	1,58
1E.02.040.0160.b	- 2.5 mm <sup>2</sup>	m	1,96	0,03	1,99
1E.02.040.0160.c	- 4 mm <sup>2</sup>	m	2,21	0,03	2,24
1E.02.040.0160.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	2,41	0,03	2,44

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0160.e	- 10 mm <sup>2</sup>	m	2,97	0,04	3,01
1E.02.040.0160.f	- 16 mm <sup>2</sup>	m	4,03	0,06	4,09
1E.02.040.0160.g	- 25 mm <sup>2</sup>	m	4,03	0,06	4,09
1E.02.040.0160.h	- 35 mm <sup>2</sup>	m	6,62	0,10	6,72
1E.02.040.0160.i	- 50 mm <sup>2</sup>	m	6,86	0,10	6,96
1E.02.040.0160.j	- 70 mm <sup>2</sup>	m	10,69	0,15	10,84
1E.02.040.0160.k	- 95 mm <sup>2</sup>	m	13,08	0,19	13,27
1E.02.040.0160.l	- 120 mm <sup>2</sup>	m	13,32	0,19	13,51
1E.02.040.0160.m	- 150 mm <sup>2</sup>	m	19,47	0,28	19,75
1E.02.040.0170	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0170.a	- 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,57	0,04	2,61
1E.02.040.0170.b	- 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,82	0,04	2,86
1E.02.040.0170.c	- 2x4 mm <sup>2</sup>	m	3,31	0,05	3,36
1E.02.040.0170.d	- 2x6 mm <sup>2</sup>	m	4,48	0,06	4,54
1E.02.040.0170.e	- 2x10 mm <sup>2</sup>	m	6,26	0,09	6,35
1E.02.040.0170.f	- 2x16 mm <sup>2</sup>	m	8,15	0,12	8,27
1E.02.040.0170.g	- 2x25 mm <sup>2</sup>	m	10,28	0,15	10,43
1E.02.040.0180	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0180.a	- 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,19	0,05	3,24
1E.02.040.0180.b	- 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	3,71	0,05	3,76
1E.02.040.0180.c	- 3x4 mm <sup>2</sup>	m	4,79	0,07	4,86
1E.02.040.0180.d	- 3x6 mm <sup>2</sup>	m	5,50	0,08	5,58
1E.02.040.0180.e	- 3x10 mm <sup>2</sup>	m	7,74	0,11	7,85
1E.02.040.0180.f	- 3x16 mm <sup>2</sup>	m	9,66	0,14	9,80
1E.02.040.0180.g	- 3x25 mm <sup>2</sup>	m	12,94	0,19	13,13
1E.02.040.0190	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0190.a	- 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,93	0,06	3,99
1E.02.040.0190.b	- 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m	4,44	0,06	4,50
1E.02.040.0190.c	- 4x4 mm <sup>2</sup>	m	5,55	0,08	5,63
1E.02.040.0190.d	- 4x6 mm <sup>2</sup>	m	6,91	0,10	7,01
1E.02.040.0190.e	- 4x10 mm <sup>2</sup>	m	9,83	0,14	9,97
1E.02.040.0190.f	- 4x16 mm <sup>2</sup>	m	13,05	0,19	13,24
1E.02.040.0190.g	- 4x25 mm <sup>2</sup>	m	16,66	0,24	16,90
1E.02.040.0200	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0200.a	- 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m	4,61	0,07	4,68
1E.02.040.0200.b	- 5x2.5 mm <sup>2</sup>	m	5,14	0,07	5,21

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0200.c	- 5x4 mm <sup>2</sup>	m	6,63	0,10	6,73
1E.02.040.0200.d	- 5x6 mm <sup>2</sup>	m	8,25	0,12	8,37
1E.02.040.0200.e	- 5x10 mm <sup>2</sup>	m	12,23	0,18	12,41
1E.02.040.0200.f	- 5x16 mm <sup>2</sup>	m	16,98	0,24	17,22
1E.02.040.0210	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0210.a	- 7x1 mm <sup>2</sup>	m	2,18	0,03	2,21
1E.02.040.0210.b	- 10x1 mm <sup>2</sup>	m	2,45	0,04	2,49
1E.02.040.0210.c	- 12x1 mm <sup>2</sup>	m	2,83	0,04	2,87
1E.02.040.0210.d	- 14x1 mm <sup>2</sup>	m	3,06	0,04	3,10
1E.02.040.0210.e	- 16x1 mm <sup>2</sup>	m	3,52	0,05	3,57
1E.02.040.0210.f	- 19x1 mm <sup>2</sup>	m	3,82	0,06	3,88
1E.02.040.0210.g	- 24x1 mm <sup>2</sup>	m	4,56	0,07	4,63
1E.02.040.0210.h	- 7x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,64	0,04	2,68
1E.02.040.0210.i	- 10x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,31	0,05	3,36
1E.02.040.0210.j	- 12x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,48	0,05	3,53
1E.02.040.0210.k	- 14x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,75	0,05	3,80
1E.02.040.0210.l	- 16x1.5 mm <sup>2</sup>	m	4,29	0,06	4,35
1E.02.040.0210.m	- 19x1.5 mm <sup>2</sup>	m	4,68	0,07	4,75
1E.02.040.0210.n	- 24x1.5 mm <sup>2</sup>	m	5,71	0,08	5,79
1E.02.040.0220	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1, nelle sezioni:				
1E.02.040.0220.a	- 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,35	0,03	2,38
1E.02.040.0220.b	- 7x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,32	0,05	3,37
1E.02.040.0220.c	- 10x1.5 mm <sup>2</sup>	m	4,44	0,06	4,50
1E.02.040.0220.d	- 12x1.5 mm <sup>2</sup>	m	4,72	0,07	4,79
1E.02.040.0220.e	- 16x1.5 mm <sup>2</sup>	m	5,85	0,08	5,93
1E.02.040.0220.f	- 19x1.5 mm <sup>2</sup>	m	5,85	0,08	5,93
1E.02.040.0220.g	- 24x1.5 mm <sup>2</sup>	m	7,49	0,11	7,60
1E.02.040.0220.h	- 7x2.5 mm <sup>2</sup>	m	4,45	0,06	4,51
1E.02.040.0220.i	- 10x2.5 mm <sup>2</sup>	m	5,40	0,08	5,48
1E.02.040.0220.j	- 12x2.5 mm <sup>2</sup>	m	5,90	0,09	5,99
1E.02.040.0220.k	- 16x2.5 mm <sup>2</sup>	m	7,54	0,11	7,65
1E.02.040.0220.l	- 19x2.5 mm <sup>2</sup>	m	8,20	0,12	8,32
1E.02.040.0220.m	- 24x2.5 mm <sup>2</sup>	m	10,12	0,15	10,27
1E.02.040.0230	Cavo multipolare schermato 300/300V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0230.a	- 2x0.5 mm <sup>2</sup>	m	1,21	0,02	1,23
1E.02.040.0230.b	- 3x0.5 mm <sup>2</sup>	m	1,29	0,02	1,31
1E.02.040.0230.c	- 4x0.5 mm <sup>2</sup>	m	1,38	0,02	1,40
1E.02.040.0230.d	- 2x0.75 mm <sup>2</sup>	m	1,30	0,02	1,32
1E.02.040.0230.e	- 3x0.75 mm <sup>2</sup>	m	1,42	0,02	1,44



LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0230.f	- 4x0.75 mm <sup>2</sup>	m	1,55	0,02	1,57
1E.02.040.0240	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0240.a	- 2x1 mm <sup>2</sup>	m	1,44	0,02	1,46
1E.02.040.0240.b	- 3x1 mm <sup>2</sup>	m	1,57	0,02	1,59
1E.02.040.0240.c	- 4x1 mm <sup>2</sup>	m	1,70	0,02	1,72
1E.02.040.0250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0250.a	- 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,79	0,03	1,82
1E.02.040.0250.b	- 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,22	0,03	2,25
1E.02.040.0250.c	- 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,72	0,04	2,76
1E.02.040.0250.d	- 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m	2,92	0,04	2,96
1E.02.040.0250.e	- 7x1.5 mm <sup>2</sup>	m	3,75	0,05	3,80
1E.02.040.0250.f	- 12x1.5 mm <sup>2</sup>	m	5,48	0,08	5,56
1E.02.040.0250.g	- 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,13	0,03	2,16
1E.02.040.0250.h	- 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	2,60	0,04	2,64
1E.02.040.0250.i	- 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m	3,26	0,05	3,31
1E.02.040.0300	CAVI DI MEDIA TENSIONE				
1E.02.040.0310	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0310.a	- 1x35 mm <sup>2</sup>	m	10,81	0,16	10,97
1E.02.040.0310.b	- 1x50 mm <sup>2</sup>	m	11,31	0,16	11,47
1E.02.040.0310.c	- 1x70 mm <sup>2</sup>	m	12,11	0,17	12,28
1E.02.040.0310.d	- 1x95 mm <sup>2</sup>	m	15,57	0,22	15,79
1E.02.040.0310.e	- 1x120 mm <sup>2</sup>	m	16,89	0,24	17,13
1E.02.040.0310.f	- 1x150 mm <sup>2</sup>	m	17,91	0,26	18,17
1E.02.040.0310.g	- 1x185 mm <sup>2</sup>	m	19,37	0,28	19,65
1E.02.040.0310.h	- 1x240 mm <sup>2</sup>	m	21,54	0,31	21,85
1E.02.040.0320	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0320.a	- 3x35 mm <sup>2</sup>	m	19,73	0,28	20,01
1E.02.040.0320.b	- 3x50 mm <sup>2</sup>	m	21,67	0,31	21,98
1E.02.040.0320.c	- 3x70 mm <sup>2</sup>	m	24,39	0,35	24,74
1E.02.040.0320.d	- 3x95 mm <sup>2</sup>	m	30,01	0,43	30,44
1E.02.040.0320.e	- 3x120 mm <sup>2</sup>	m	33,72	0,49	34,21
1E.02.040.0320.f	- 3x150 mm <sup>2</sup>	m	36,97	0,53	37,50
1E.02.040.0320.g	- 3x185 mm <sup>2</sup>	m	41,38	0,60	41,98
1E.02.040.0320.h	- 3x240 mm <sup>2</sup>	m	49,36	0,71	50,07
1E.02.040.0330	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0330.a	- 1x35 mm <sup>2</sup>	m	11,07	0,16	11,23
1E.02.040.0330.b	- 1x50 mm <sup>2</sup>	m	11,65	0,17	11,82

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0330.c	- 1x70 mm <sup>2</sup>	m	12,48	0,18	12,66
1E.02.040.0330.d	- 1x95 mm <sup>2</sup>	m	15,92	0,23	16,15
1E.02.040.0330.e	- 1x120 mm <sup>2</sup>	m	17,28	0,25	17,53
1E.02.040.0330.f	- 1x150 mm <sup>2</sup>	m	18,31	0,26	18,57
1E.02.040.0330.g	- 1x185 mm <sup>2</sup>	m	19,73	0,28	20,01
1E.02.040.0330.h	- 1x240 mm <sup>2</sup>	m	21,96	0,32	22,28
1E.02.040.0340	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0340.a	- 3x35 mm <sup>2</sup>	m	21,09	0,30	21,39
1E.02.040.0340.b	- 3x50 mm <sup>2</sup>	m	23,05	0,33	23,38
1E.02.040.0340.c	- 3x70 mm <sup>2</sup>	m	25,55	0,37	25,92
1E.02.040.0340.d	- 3x95 mm <sup>2</sup>	m	31,19	0,45	31,64
1E.02.040.0340.e	- 3x120 mm <sup>2</sup>	m	34,93	0,50	35,43
1E.02.040.0340.f	- 3x150 mm <sup>2</sup>	m	38,23	0,55	38,78
1E.02.040.0340.g	- 3x185 mm <sup>2</sup>	m	43,81	0,63	44,44
1E.02.040.0340.h	- 3x240 mm <sup>2</sup>	m	51,00	0,74	51,74
1E.02.040.0350	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0350.a	- 1x35 mm <sup>2</sup>	m	11,55	0,17	11,72
1E.02.040.0350.b	- 1x50 mm <sup>2</sup>	m	11,93	0,17	12,10
1E.02.040.0350.c	- 1x70 mm <sup>2</sup>	m	12,77	0,18	12,95
1E.02.040.0350.d	- 1x95 mm <sup>2</sup>	m	16,31	0,24	16,55
1E.02.040.0350.e	- 1x120 mm <sup>2</sup>	m	17,57	0,25	17,82
1E.02.040.0350.f	- 1x150 mm <sup>2</sup>	m	18,65	0,27	18,92
1E.02.040.0350.g	- 1x185 mm <sup>2</sup>	m	20,07	0,29	20,36
1E.02.040.0350.h	- 1x240 mm <sup>2</sup>	m	22,35	0,32	22,67
1E.02.040.0360	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0360.a	- 3x35 mm <sup>2</sup>	m	22,29	0,32	22,61
1E.02.040.0360.b	- 3x50 mm <sup>2</sup>	m	24,16	0,35	24,51
1E.02.040.0360.c	- 3x70 mm <sup>2</sup>	m	26,82	0,39	27,21
1E.02.040.0360.d	- 3x95 mm <sup>2</sup>	m	32,47	0,47	32,94
1E.02.040.0360.e	- 3x120 mm <sup>2</sup>	m	36,61	0,53	37,14
1E.02.040.0360.f	- 3x150 mm <sup>2</sup>	m	40,55	0,59	41,14
1E.02.040.0360.g	- 3x185 mm <sup>2</sup>	m	45,37	0,65	46,02
1E.02.040.0360.h	- 3x240 mm <sup>2</sup>	m	45,37	0,65	46,02
1E.02.040.0370	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:				
1E.02.040.0370.a	- 1x50 mm <sup>2</sup>	m	12,63	0,18	12,81
1E.02.040.0370.b	- 1x70 mm <sup>2</sup>	m	13,45	0,19	13,64
1E.02.040.0370.c	- 1x95 mm <sup>2</sup>	m	14,65	0,21	14,86
1E.02.040.0370.d	- 1x120 mm <sup>2</sup>	m	18,39	0,27	18,66
1E.02.040.0370.e	- 1x150 mm <sup>2</sup>	m	19,47	0,28	19,75
1E.02.040.0370.f	- 1x185 mm <sup>2</sup>	m	20,91	0,30	21,21

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.040.0370.g	- 1x240 mm <sup>2</sup>	m	22,33	0,32	22,65
1E.02.040.0380	Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1OR, nelle sezioni:				
1E.02.040.0380.a	- 3x50 mm <sup>2</sup>	m	26,04	0,38	26,42
1E.02.040.0380.b	- 3x70 mm <sup>2</sup>	m	29,16	0,42	29,58
1E.02.040.0380.c	- 3x95 mm <sup>2</sup>	m	32,61	0,47	33,08
1E.02.040.0380.d	- 3x120 mm <sup>2</sup>	m	39,65	0,57	40,22
1E.02.040.0380.e	- 3x150 mm <sup>2</sup>	m	43,38	0,63	44,01
1E.02.040.0380.f	- 3x185 mm <sup>2</sup>	m	48,35	0,70	49,05
1E.02.040.0380.g	- 3x240 mm <sup>2</sup>	m	55,58	0,80	56,38
1E.02.040.0390	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:				
1E.02.040.0390.a	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 16-50 mmq e 12/20 kV con sezione cavo 16-35 mmq	m	113,31	1,64	114,95
1E.02.040.0390.b	- tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq	m	114,23	1,65	115,88
1E.02.040.0390.c	- tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq	m	117,37	1,69	119,06
1E.02.040.0400	Terminale retraibile a freddo per interno per cavi a 20kV con isolamento estruso; temperatura di funzionamento 90°C, 250°C, adatto per sezioni da 50 a 185 mmq con cavo tipo RG7/RG5 schermo a fili. In opera collegato ai terminali dell'utilizzatore o interruttore in MT.	cad	184,54	2,42	186,96
1E.02.050	BLINDOSBARRE				
1E.02.050.0010	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=10-32 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di				
1E.02.050.0010.a	- 160 A	m	160,43	2,32	162,75
1E.02.050.0010.b	- 250 A	m	201,53	2,91	204,44
1E.02.050.0010.c	- 315 A	m	214,62	3,10	217,72
1E.02.050.0010.d	- 400 A	m	263,72	3,81	267,53
1E.02.050.0010.e	- 630 A	m	316,95	4,57	321,52
1E.02.050.0010.f	- 800 A	m	351,52	5,07	356,59
1E.02.050.0010.g	- 1000 A	m	378,51	5,46	383,97
1E.02.050.0020	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in rame e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di				
1E.02.050.0020.a	- 800 A	m	475,29	6,86	482,15
1E.02.050.0020.b	- 1000 A	m	481,53	6,95	488,48
1E.02.050.0020.c	- 1250 A	m	507,01	7,32	514,33
1E.02.050.0020.d	- 1600 A	m	655,02	9,45	664,47
1E.02.050.0020.e	- 2000 A	m	753,54	10,87	764,41
1E.02.050.0020.f	- 2500 A	m	899,40	12,98	912,38
1E.02.050.0020.g	- 3200 A	m	1.190,21	17,18	1.207,39
1E.02.050.0020.h	- 4000 A	m	1.387,25	20,02	1.407,27
1E.02.050.0030	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 lcc=10-32 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali:				
1E.02.050.0030.a	- 160 A	m	169,55	2,45	172,00
1E.02.050.0030.b	- 250 A	m	180,53	2,61	183,14
1E.02.050.0030.c	- 315 A	m	192,76	2,78	195,54
1E.02.050.0030.d	- 400 A	m	256,22	3,70	259,92
1E.02.050.0030.e	- 500 A	m	278,92	4,02	282,94
1E.02.050.0030.f	- 630 A	m	305,66	4,41	310,07
1E.02.050.0040	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 lcc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali:				
1E.02.050.0040.a	- 630 A	m	297,05	4,29	301,34
1E.02.050.0040.b	- 800 A	m	303,67	4,38	308,05
1E.02.050.0040.c	- 1000 A	m	319,04	4,60	323,64
1E.02.050.0040.d	- 1250 A	m	416,64	6,01	422,65
1E.02.050.0040.e	- 1600 A	m	454,05	6,55	460,60
1E.02.050.0040.f	- 2000 A	m	491,87	7,10	498,97
1E.02.050.0040.g	- 2500 A	m	718,97	10,37	729,34
1E.02.050.0040.h	- 3200 A	m	817,79	11,80	829,59
1E.02.050.0040.i	- 4000 A	m	894,83	12,91	907,74
1E.02.050.0050	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0050.a	- 160 A	cad	187,74	2,71	190,45
1E.02.050.0050.b	- 250 A	cad	203,28	2,93	206,21
1E.02.050.0050.c	- 315 A	cad	306,85	4,43	311,28
1E.02.050.0050.d	- 400 A	cad	372,65	5,38	378,03
1E.02.050.0050.e	- 630 A	cad	455,74	6,58	462,32
1E.02.050.0050.f	- 800 A	cad	495,32	7,15	502,47
1E.02.050.0050.g	- 1000 A	cad	566,63	8,18	574,81
1E.02.050.0060	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in alluminio con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0060.a	- 160 A	cad	191,66	2,77	194,43
1E.02.050.0060.b	- 250 A	cad	195,90	2,83	198,73
1E.02.050.0060.c	- 315 A	cad	311,84	4,50	316,34
1E.02.050.0060.d	- 400 A	cad	400,47	5,78	406,25
1E.02.050.0060.e	- 500 A	cad	400,47	5,78	406,25
1E.02.050.0060.f	- 630 A	cad	487,18	7,03	494,21
1E.02.050.0070	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0070.a	- 32 A	cad	103,09	1,49	104,58
1E.02.050.0070.b	- 63 A	cad	144,12	2,08	146,20
1E.02.050.0070.c	- 125 A	cad	150,62	2,17	152,79
1E.02.050.0070.d	- 160 A	cad	181,08	2,61	183,69
1E.02.050.0070.e	- 250 A	cad	425,04	6,13	431,17

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.050.0070.f	- 400 A	cad	504,58	7,28	511,86
1E.02.050.0080	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0080.a	- 160 A	cad	269,96	3,90	273,86
1E.02.050.0080.b	- 250-315 A	cad	350,51	5,06	355,57
1E.02.050.0080.c	- 400 A	cad	423,24	6,11	429,35
1E.02.050.0080.d	- 630 A	cad	520,25	7,51	527,76
1E.02.050.0080.e	- 800 A	cad	559,68	8,08	567,76
1E.02.050.0080.f	- 1000 A	cad	601,25	8,68	609,93
1E.02.050.0090	Elemento ad angolo orizzontale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0090.a	- 160 A	cad	269,96	3,90	273,86
1E.02.050.0090.b	- 250-315 A	cad	281,55	4,06	285,61
1E.02.050.0090.c	- 400-500 A	cad	410,80	5,93	416,73
1E.02.050.0090.d	- 630 A	cad	462,18	6,67	468,85
1E.02.050.0100	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0100.a	- 160 A	cad	211,73	3,06	214,79
1E.02.050.0100.b	- 250-315 A	cad	362,70	5,23	367,93
1E.02.050.0100.c	- 400 A	cad	440,06	6,35	446,41
1E.02.050.0100.d	- 630 A	cad	546,25	7,88	554,13
1E.02.050.0100.e	- 800 A	cad	594,43	8,58	603,01
1E.02.050.0100.f	- 1000 A	cad	654,66	9,45	664,11
1E.02.050.0110	Elemento ad angolo verticale per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0110.a	- 160 A	cad	279,80	4,04	283,84
1E.02.050.0110.b	- 250-315 A	cad	305,29	4,41	309,70
1E.02.050.0110.c	- 400-500 A	cad	394,53	5,69	400,22
1E.02.050.0110.d	- 630 A	cad	488,85	7,05	495,90
1E.02.050.0120	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0120.a	- 250-315 A	cad	287,79	4,15	291,94
1E.02.050.0120.b	- 400 A	cad	319,47	4,61	324,08
1E.02.050.0120.c	- 630 A	cad	387,79	5,60	393,39
1E.02.050.0120.d	- 800 A	cad	415,90	6,00	421,90
1E.02.050.0120.e	- 1000 A	cad	500,58	7,22	507,80
1E.02.050.0130	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0130.a	- 160 A	cad	245,01	3,54	248,55
1E.02.050.0130.b	- 250 A	cad	261,68	3,78	265,46
1E.02.050.0130.c	- 315 A	cad	253,84	3,66	257,50
1E.02.050.0130.d	- 400-500 A	cad	327,76	4,73	332,49
1E.02.050.0130.e	- 630 A	cad	409,52	5,91	415,43
1E.02.050.0140	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0140.a	- 800 A	cad	770,58	11,12	781,70
1E.02.050.0140.b	- 1000 A	cad	774,85	11,18	786,03
1E.02.050.0140.c	- 1250 A	cad	790,95	11,41	802,36

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.050.0140.d	- 1600 A	cad	904,39	13,05	917,44
1E.02.050.0140.e	- 2000 A	cad	991,99	14,31	1.006,30
1E.02.050.0140.f	- 2500 A	cad	1.158,65	16,72	1.175,37
1E.02.050.0140.g	- 3200 A	cad	1.379,66	19,91	1.399,57
1E.02.050.0140.h	- 4000 A	cad	1.507,54	21,75	1.529,29
1E.02.050.0150	Alimentazione di testata per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0150.a	- 630 A	cad	656,44	9,47	665,91
1E.02.050.0150.b	- 800 A	cad	660,71	9,53	670,24
1E.02.050.0150.c	- 1000 A	cad	693,87	10,01	703,88
1E.02.050.0150.d	- 1250 A	cad	766,33	11,06	777,39
1E.02.050.0150.e	- 1600 A	cad	910,06	13,13	923,19
1E.02.050.0150.f	- 2000 A	cad	890,68	12,85	903,53
1E.02.050.0150.g	- 2500 A	cad	1.051,44	15,17	1.066,61
1E.02.050.0150.h	- 3200 A	cad	1.106,85	15,97	1.122,82
1E.02.050.0150.i	- 4000 A	cad	1.144,27	16,51	1.160,78
1E.02.050.0160	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0160.a	- 800 A	cad	906,99	13,09	920,08
1E.02.050.0160.b	- 1000 A	cad	917,88	13,25	931,13
1E.02.050.0160.c	- 1250 A	cad	959,55	13,85	973,40
1E.02.050.0160.d	- 1600 A	cad	1.177,18	16,99	1.194,17
1E.02.050.0160.e	- 2000 A	cad	1.343,42	19,39	1.362,81
1E.02.050.0160.f	- 2500 A	cad	1.589,72	22,94	1.612,66
1E.02.050.0160.g	- 3200 A	cad	2.187,17	31,56	2.218,73
1E.02.050.0160.h	- 4000 A	cad	2.519,65	36,36	2.556,01
1E.02.050.0170	Elemento a doppio angolo diedro per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0170.a	- 630 A	cad	601,02	8,67	609,69
1E.02.050.0170.b	- 800 A	cad	611,91	8,83	620,74
1E.02.050.0170.c	- 1000 A	cad	650,60	9,39	659,99
1E.02.050.0170.d	- 1250 A	cad	711,62	10,27	721,89
1E.02.050.0170.e	- 1600 A	cad	848,97	12,25	861,22
1E.02.050.0170.f	- 2000 A	cad	924,74	13,34	938,08
1E.02.050.0170.g	- 2500 A	cad	1.434,60	20,70	1.455,30
1E.02.050.0170.h	- 3200 A	cad	1.619,77	23,37	1.643,14
1E.02.050.0170.i	- 4000 A	cad	1.774,66	25,61	1.800,27
1E.02.050.0180	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0180.a	- 800 A	cad	1.128,64	16,29	1.144,93
1E.02.050.0180.b	- 1000 A	cad	1.139,53	16,44	1.155,97
1E.02.050.0180.c	- 1250 A	cad	1.181,20	17,05	1.198,25
1E.02.050.0180.d	- 1600 A	cad	1.461,50	21,09	1.482,59
1E.02.050.0180.e	- 2000 A	cad	1.565,07	22,58	1.587,65
1E.02.050.0180.f	- 2500 A	cad	1.811,36	26,14	1.837,50
1E.02.050.0180.g	- 3200 A	cad	2.630,48	37,96	2.668,44

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.050.0180.h	- 4000 A	cad	2.962,96	42,76	3.005,72
1E.02.050.0190	Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0190.a	- 630 A	cad	822,67	11,87	834,54
1E.02.050.0190.b	- 800 A	cad	833,82	12,03	845,85
1E.02.050.0190.c	- 1000 A	cad	883,33	12,75	896,08
1E.02.050.0190.d	- 1250 A	cad	986,05	14,23	1.000,28
1E.02.050.0190.e	- 1600 A	cad	1.070,60	15,45	1.086,05
1E.02.050.0190.f	- 2000 A	cad	1.146,40	16,54	1.162,94
1E.02.050.0190.g	- 2500 A	cad	1.877,91	27,10	1.905,01
1E.02.050.0190.h	- 3200 A	cad	2.063,09	29,77	2.092,86
1E.02.050.0190.i	- 4000 A	cad	2.217,96	32,01	2.249,97
1E.02.050.0200	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in rame, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0200.a	- 800 A	cad	439,05	6,34	445,39
1E.02.050.0200.b	- 1000 A	cad	443,31	6,40	449,71
1E.02.050.0200.c	- 1250 A	cad	459,42	6,63	466,05
1E.02.050.0200.d	- 1600 A	cad	572,84	8,27	581,11
1E.02.050.0200.e	- 2000 A	cad	636,79	9,19	645,98
1E.02.050.0200.f	- 2500 A	cad	731,50	10,56	742,06
1E.02.050.0200.g	- 3200 A	cad	1.048,13	15,12	1.063,25
1E.02.050.0200.h	- 4000 A	cad	1.176,00	16,97	1.192,97
1E.02.050.0210	Terminale per quadro e trasformatore per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0210.a	- 630 A	cad	324,91	4,69	329,60
1E.02.050.0210.b	- 800 A	cad	329,17	4,75	333,92
1E.02.050.0210.c	- 1000 A	cad	345,75	4,99	350,74
1E.02.050.0210.d	- 1250 A	cad	423,96	6,12	430,08
1E.02.050.0210.e	- 1600 A	cad	436,43	6,30	442,73
1E.02.050.0210.f	- 2000 A	cad	470,38	6,79	477,17
1E.02.050.0210.g	- 2500 A	cad	719,91	10,39	730,30
1E.02.050.0210.h	- 3200 A	cad	775,32	11,19	786,51
1E.02.050.0210.i	- 4000 A	cad	812,74	11,73	824,47
1E.02.050.0220	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, con sezionatore e fusibili, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0220.a	- 250 A	cad	827,79	11,95	839,74
1E.02.050.0220.b	- 400 A	cad	901,30	13,01	914,31
1E.02.050.0220.c	- 630 A	cad	1.246,11	17,98	1.264,09
1E.02.050.0220.d	- 800 A	cad	1.409,97	20,35	1.430,32
1E.02.050.0220.e	- 1000 A	cad	1.601,77	23,11	1.624,88
1E.02.050.0230	Testata di chiusura per sbarre blindate, grado di protezione IP55, per correnti nominali:				
1E.02.050.0230.a	- 160-1000 A	cad	48,02	0,69	48,71
1E.02.050.0230.b	- 1250-4000 A	cad	124,74	1,80	126,54
1E.02.050.0240	Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate:				
1E.02.050.0240.a	- normali	cad	19,82	0,29	20,11

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.050.0240.b	- compatte	cad	35,88	0,52	36,40
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO				
1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	42,42	0,61	43,03
1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato	cad	58,29	0,84	59,13
1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito	cad	88,05	1,27	89,32
1E.02.060.0010.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	51,83	0,75	52,58
1E.02.060.0010.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	35,02	0,51	35,53
1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	33,09	0,48	33,57
1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	15,58	0,22	15,80
1E.02.060.0010.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	37,67	0,54	38,21
1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	39,47	0,57	40,04
1E.02.060.0010.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	44,21	0,64	44,85
1E.02.060.0010.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	46,00	0,66	46,66
1E.02.060.0010.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	67,43	0,97	68,40
1E.02.060.0010.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	69,23	1,00	70,23
1E.02.060.0010.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	113,45	1,64	115,09
1E.02.060.0010.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	115,25	1,66	116,91
1E.02.060.0020	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0020.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	52,17	0,75	52,92
1E.02.060.0020.b	- punto luce deviato	cad	67,71	0,98	68,69
1E.02.060.0020.c	- punto luce invertito	cad	88,61	1,28	89,89
1E.02.060.0020.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	64,25	0,93	65,18
1E.02.060.0020.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	51,44	0,74	52,18
1E.02.060.0020.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	48,42	0,70	49,12
1E.02.060.0020.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	24,24	0,35	24,59
1E.02.060.0020.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	38,50	0,56	39,06
1E.02.060.0020.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	40,30	0,58	40,88
1E.02.060.0020.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	45,06	0,65	45,71
1E.02.060.0020.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	46,85	0,68	47,53



LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.060.0020.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	70,70	1,02	71,72
1E.02.060.0020.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	72,50	1,05	73,55
1E.02.060.0020.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	116,72	1,68	118,40
1E.02.060.0020.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	118,51	1,71	120,22
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0030.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	55,96	0,81	56,77
1E.02.060.0030.b	- punto luce deviato	cad	71,54	1,03	72,57
1E.02.060.0030.c	- punto luce invertito	cad	92,39	1,33	93,72
1E.02.060.0030.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	68,03	0,98	69,01
1E.02.060.0030.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	55,23	0,80	56,03
1E.02.060.0030.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	50,85	0,73	51,58
1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	24,24	0,35	24,59
1E.02.060.0030.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	45,67	0,66	46,33
1E.02.060.0030.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	42,31	0,61	42,92
1E.02.060.0030.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	52,19	0,75	52,94
1E.02.060.0030.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	48,84	0,70	49,54
1E.02.060.0030.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	77,84	1,12	78,96
1E.02.060.0030.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	74,49	1,07	75,56
1E.02.060.0030.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	123,87	1,79	125,66
1E.02.060.0030.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	120,51	1,74	122,25
1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi				
1E.02.060.0040.a	- 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	13,64	0,20	13,84
1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	15,44	0,22	15,66
1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2	cad	14,60	0,21	14,81
1E.02.060.0050	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0050.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	79,41	1,15	80,56
1E.02.060.0050.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	96,22	1,39	97,61
1E.02.060.0050.c	- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	in cassetta da parete con protezionbe IP64	cad	110,61	1,60	112,21
1E.02.060.0050.d	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezionbe IP64	cad	133,51	1,93	135,44
1E.02.060.0050.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezionbe IP64	cad	142,42	2,06	144,48
1E.02.060.0050.f	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezionbe IP64	cad	155,40	2,24	157,64
1E.02.060.0050.g	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	135,74	1,96	137,70
1E.02.060.0050.h	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	169,04	2,44	171,48
1E.02.060.0050.i	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	141,84	2,05	143,89
1E.02.060.0050.j	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	162,05	2,34	164,39
1E.02.060.0050.k	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	169,20	2,44	171,64
1E.02.060.0050.l	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	214,68	3,10	217,78
1E.02.060.0060	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0060.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	23,63	0,34	23,97
1E.02.060.0060.b	- punto luce deviato	cad	22,67	0,33	23,00
1E.02.060.0060.c	- punto luce invertito	cad	34,34	0,50	34,84
1E.02.060.0060.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	33,61	0,49	34,10
1E.02.060.0060.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	21,05	0,30	21,35
1E.02.060.0060.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	15,14	0,22	15,36
1E.02.060.0060.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	5,85	0,08	5,93
1E.02.060.0060.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	26,93	0,39	27,32
1E.02.060.0060.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	28,72	0,41	29,13
1E.02.060.0060.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	33,47	0,48	33,95
1E.02.060.0060.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	35,27	0,51	35,78
1E.02.060.0060.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	54,26	0,78	55,04
1E.02.060.0060.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	58,49	0,84	59,33
1E.02.060.0060.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	100,27	1,45	101,72
1E.02.060.0060.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	104,51	1,51	106,02
1E.02.060.0070	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.060.0070.a	allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.				
	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	142,25	2,05	144,30
1E.02.060.0070.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	41,40	0,60	42,00
1E.02.060.0070.d	- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	32,02	0,46	32,48
1E.02.060.0070.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	31,26	0,45	31,71
1E.02.060.0070.f	- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	39,45	0,57	40,02
1E.02.060.0070.g	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte deimontanti	cad	51,04	0,74	51,78
1E.02.060.0080	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.				
1E.02.060.0080.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	149,93	2,16	152,09
1E.02.060.0080.b	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	60,03	0,87	60,90
1E.02.060.0080.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	46,52	0,67	47,19
1E.02.060.0080.d	- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	37,13	0,54	37,67
1E.02.060.0080.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	36,37	0,52	36,89
1E.02.060.0080.f	- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	44,57	0,64	45,21
1E.02.060.0080.g	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte deimontanti	cad	59,66	0,86	60,52
1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	23,81	0,34	24,15
1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	34,96	0,50	35,46
1E.02.060.0200	RIMOZIONI				
1E.02.060.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	9,91	0,13	10,04
1E.02.060.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	7,12	0,09	7,21
1E.02.060.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in				

LISTINO

1E.02 - Cavi e vie cavi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.02.060.0240	<p>qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accatastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)</p>	cad	11,43	0,15	11,58
1E.02.060.0250	<p>Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m.</p>	m	0,56	0,01	0,57
1E.02.060.0250.a	- da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano	cad	5,44	0,05	5,49
1E.02.060.0250.b	- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo	cad	3,38	0,03	3,41
1E.02.060.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	52,38	0,37	52,75
1E.02.060.0270	<p>Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.</p>	cad	21,08	0,28	21,36
1E.02.060.0280	<p>Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.</p>	cad	5,54	0,07	5,61

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03	QUADRI ELETTRICI				
1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE				
1E.03.020.0010	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	22.065,75	318,42	22.384,17
1E.03.020.0020	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, dispositivo di apertura automatica dell' interruttore di manovra-sezionatore per l'intervento di anche un solo fusibile, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	8.185,37	118,12	8.303,49
1E.03.020.0030	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	7.287,25	105,16	7.392,41
1E.03.020.0040	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di misura completa di: sezionatore d'isolamento lato sbarre e sezionatore di terra interbloccati tra di loro, telaio portafusibili, 3 fusibili da 2A di Media Tensione, 3 TV 50VA classe 0.5, basi portafusibili sezionabili lato BT, cassetto ausiliari, divisori capacitivi, morsettiere aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre omnibus 630A, sbarre derivate 400A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	12.070,89	174,19	12.245,08
1E.03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.	cad	3.210,14	46,32	3.256,46
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE				
1E.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:				
1E.03.030.0010.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	20,88	0,30	21,18
1E.03.030.0010.b	- bipolare con In 6÷32 A	cad	23,32	0,34	23,66
1E.03.030.0010.c	- tripolare con In 6÷32 A	cad	34,38	0,50	34,88
1E.03.030.0010.d	- tetrapolare con In 6÷32 A	cad	41,19	0,59	41,78
1E.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0020.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	26,64	0,38	27,02
1E.03.030.0020.b	- bipolare con In 6÷32 A	cad	30,40	0,44	30,84
1E.03.030.0020.c	- tripolare con In 6÷32 A	cad	44,68	0,64	45,32
1E.03.030.0020.d	- tetrapolare con In 6÷32 A	cad	55,07	0,79	55,86
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0030.a	- unipolare con In 1÷4 A	cad	34,23	0,49	34,72
1E.03.030.0030.b	- unipolare con In 6÷32 A	cad	28,56	0,41	28,97
1E.03.030.0030.c	- unipolare con In 40÷63 A	cad	34,23	0,49	34,72
1E.03.030.0030.d	- bipolare con In 1÷4 A	cad	39,66	0,57	40,23
1E.03.030.0030.e	- bipolare con In 6÷32 A	cad	32,75	0,47	33,22
1E.03.030.0030.f	- bipolare con In 40÷63 A	cad	39,66	0,57	40,23

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0030.g	- tripolare con In 1÷4 A	cad	58,12	0,84	58,96
1E.03.030.0030.h	- tripolare con In 6÷32 A	cad	48,08	0,69	48,77
1E.03.030.0030.i	- tripolare con In 40÷63 A	cad	58,12	0,84	58,96
1E.03.030.0030.j	- tetrapolare con In 1÷4 A	cad	73,06	1,05	74,11
1E.03.030.0030.k	- tetrapolare con In 6÷32 A	cad	59,53	0,86	60,39
1E.03.030.0030.l	- tetrapolare con In 40÷63 A	cad	73,06	1,05	74,11
1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:				
1E.03.030.0040.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	21,58	0,31	21,89
1E.03.030.0040.b	- unipolare con In 40÷63 A	cad	25,16	0,36	25,52
1E.03.030.0040.c	- bipolare con In 6÷32 A	cad	35,90	0,52	36,42
1E.03.030.0040.d	- bipolare con In 40÷63 A	cad	43,76	0,63	44,39
1E.03.030.0040.e	- tripolare con In 6÷32 A	cad	52,63	0,76	53,39
1E.03.030.0040.f	- tripolare con In 40÷63 A	cad	64,07	0,92	64,99
1E.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6÷32 A	cad	65,72	0,95	66,67
1E.03.030.0040.h	- tetrapolare con In 40÷63 A	cad	109,49	1,58	111,07
1E.03.030.0050	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie:				
1E.03.030.0050.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	25,34	0,37	25,71
1E.03.030.0050.b	- unipolare con In 40÷63 A	cad	30,14	0,43	30,57
1E.03.030.0050.c	- bipolare con In 6÷32 A	cad	44,28	0,64	44,92
1E.03.030.0050.d	- bipolare con In 40÷63 A	cad	54,59	0,79	55,38
1E.03.030.0050.e	- tripolare con In 6÷32 A	cad	64,77	0,93	65,70
1E.03.030.0050.f	- tripolare con In 40÷63 A	cad	79,87	1,15	81,02
1E.03.030.0050.g	- tetrapolare con In 6÷32 A	cad	82,06	1,18	83,24
1E.03.030.0050.h	- tetrapolare con In 40÷63 A	cad	101,87	1,47	103,34
1E.03.030.0060	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:				
1E.03.030.0060.a	- 2 moduli 1P+N con In 0.5÷4 A	cad	19,73	0,28	20,01
1E.03.030.0060.b	- 2 moduli 1P+N con In 6÷32 A	cad	20,06	0,29	20,35
1E.03.030.0060.c	- 2 moduli 1P+N con In 40 A	cad	19,73	0,28	20,01
1E.03.030.0070	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0070.a	- unipolare con In 6 A	cad	23,64	0,34	23,98
1E.03.030.0070.b	- unipolare con In 10÷32 A	cad	21,45	0,31	21,76
1E.03.030.0070.c	- unipolare con In 40÷63 A	cad	25,82	0,37	26,19
1E.03.030.0070.d	- bipolare con In 6 A	cad	38,97	0,56	39,53
1E.03.030.0070.e	- bipolare con In 10÷32 A	cad	35,12	0,51	35,63
1E.03.030.0070.f	- bipolare con In 40÷63 A	cad	44,09	0,64	44,73
1E.03.030.0070.g	- tripolare con In 6 A	cad	59,05	0,85	59,90
1E.03.030.0070.h	- tripolare con In 10÷32 A	cad	53,68	0,77	54,45
1E.03.030.0070.i	- tripolare con In 40÷63 A	cad	69,50	1,00	70,50
1E.03.030.0070.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	73,24	1,06	74,30
1E.03.030.0070.k	- tetrapolare con In 10÷32 A	cad	62,36	0,90	63,26

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0070.l	- tetrapolare con In 40÷63 A	cad	84,47	1,22	85,69
1E.03.030.0080	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0080.a	- unipolare con In 6 A	cad	24,18	0,35	24,53
1E.03.030.0080.b	- unipolare con In 10÷32 A	cad	21,92	0,32	22,24
1E.03.030.0080.c	- unipolare con In 40÷63 A	cad	26,60	0,38	26,98
1E.03.030.0080.d	- bipolare con In 6 A	cad	40,42	0,58	41,00
1E.03.030.0080.e	- bipolare con In 10÷32 A	cad	36,10	0,52	36,62
1E.03.030.0080.f	- bipolare con In 40÷63 A	cad	45,41	0,66	46,07
1E.03.030.0080.g	- tripolare con In 6 A	cad	61,00	0,88	61,88
1E.03.030.0080.h	- tripolare con In 10÷32 A	cad	55,03	0,79	55,82
1E.03.030.0080.i	- tripolare con In 40÷63 A	cad	71,36	1,03	72,39
1E.03.030.0080.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	75,51	1,09	76,60
1E.03.030.0080.k	- tetrapolare con In 10÷32 A	cad	63,73	0,92	64,65
1E.03.030.0080.l	- tetrapolare con In 40÷63 A	cad	87,19	1,26	88,45
1E.03.030.0090	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0090.a	- unipolare con In 6 A	cad	25,07	0,36	25,43
1E.03.030.0090.b	- unipolare con In 10÷32 A	cad	23,51	0,34	23,85
1E.03.030.0090.c	- unipolare con In 40÷63 A	cad	23,51	0,34	23,85
1E.03.030.0090.d	- bipolare con In 6 A	cad	41,19	0,59	41,78
1E.03.030.0090.e	- bipolare con In 10÷32 A	cad	36,50	0,53	37,03
1E.03.030.0090.f	- bipolare con In 40÷63 A	cad	45,36	0,65	46,01
1E.03.030.0090.g	- tripolare con In 6 A	cad	64,34	0,93	65,27
1E.03.030.0090.h	- tripolare con In 10÷32 A	cad	57,92	0,84	58,76
1E.03.030.0090.i	- tripolare con In 40÷63 A	cad	74,28	1,07	75,35
1E.03.030.0090.j	- tetrapolare con In 6 A	cad	79,26	1,14	80,40
1E.03.030.0090.k	- tetrapolare con In 10÷32 A	cad	69,74	1,01	70,75
1E.03.030.0090.l	- tetrapolare con In 40÷63 A	cad	92,35	1,33	93,68
1E.03.030.0100	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva K, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0100.a	- bipolare con In 1÷4 A	cad	42,93	0,62	43,55
1E.03.030.0100.b	- bipolare con In 6 A	cad	41,98	0,61	42,59
1E.03.030.0100.c	- bipolare con In 10÷32 A	cad	37,44	0,54	37,98
1E.03.030.0100.d	- bipolare con In 40 A	cad	45,90	0,66	46,56
1E.03.030.0100.e	- tetrapolare con In 1÷4 A	cad	82,83	1,20	84,03
1E.03.030.0100.f	- tetrapolare con In 6 A	cad	79,57	1,15	80,72
1E.03.030.0100.g	- tetrapolare con In 10÷32 A	cad	69,99	1,01	71,00
1E.03.030.0100.h	- tetrapolare con In 40 A	cad	92,73	1,34	94,07
1E.03.030.0110	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva Z, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0110.a	- bipolare con In 1÷4 A	cad	42,93	0,62	43,55
1E.03.030.0110.b	- bipolare con In 6 A	cad	41,98	0,61	42,59
1E.03.030.0110.c	- bipolare con In 10÷32 A	cad	37,44	0,54	37,98

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0110.d	- bipolare con In 40 A	cad	45,90	0,66	46,56
1E.03.030.0110.e	- tetrapolare con In 1÷4 A	cad	82,83	1,20	84,03
1E.03.030.0110.f	- tetrapolare con In 6 A	cad	79,57	1,15	80,72
1E.03.030.0110.g	- tetrapolare con In 10÷32 A	cad	69,99	1,01	71,00
1E.03.030.0110.h	- tetrapolare con In 40 A	cad	92,73	1,34	94,07
1E.03.030.0120	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0120.a	- unipolare con In 80 A	cad	51,00	0,74	51,74
1E.03.030.0120.b	- unipolare con In 100 A	cad	54,50	0,79	55,29
1E.03.030.0120.c	- unipolare con In 125 A	cad	84,63	1,22	85,85
1E.03.030.0120.d	- bipolare con In 80 A	cad	82,18	1,19	83,37
1E.03.030.0120.e	- bipolare con In 100 A	cad	89,60	1,29	90,89
1E.03.030.0120.f	- bipolare con In 125 A	cad	143,30	2,07	145,37
1E.03.030.0120.g	- tripolare con In 80 A	cad	107,11	1,55	108,66
1E.03.030.0120.h	- tripolare con In 100 A	cad	111,48	1,61	113,09
1E.03.030.0120.i	- tripolare con In 125 A	cad	188,32	2,72	191,04
1E.03.030.0120.j	- tetrapolare con In 80 A	cad	130,69	1,89	132,58
1E.03.030.0120.k	- tetrapolare con In 100 A	cad	136,79	1,97	138,76
1E.03.030.0120.l	- tetrapolare con In 125 A	cad	233,72	3,37	237,09
1E.03.030.0130	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie:				
1E.03.030.0130.a	- bipolare con In 1.6÷4 A	cad	42,19	0,61	42,80
1E.03.030.0130.b	- bipolare con In 6.3 A	cad	39,00	0,56	39,56
1E.03.030.0130.c	- bipolare con In 10-25 A	cad	39,21	0,57	39,78
1E.03.030.0130.d	- bipolare con In 40 A	cad	40,15	0,58	40,73
1E.03.030.0130.e	- bipolare con In 63 A	cad	43,38	0,63	44,01
1E.03.030.0130.f	- tripolare con In 1.6÷4 A	cad	64,49	0,93	65,42
1E.03.030.0130.g	- tripolare con In 6.3 A	cad	63,15	0,91	64,06
1E.03.030.0130.h	- tripolare con In 10÷25 A	cad	60,89	0,88	61,77
1E.03.030.0130.i	- tripolare con In 40 A	cad	63,81	0,92	64,73
1E.03.030.0130.j	- tripolare con In 63 A	cad	71,67	1,03	72,70
1E.03.030.0140	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie:				
1E.03.030.0140.a	- campo di regolazione 0.1÷0.16 A, corrente d'intervento magnetico Im 1.5 A	cad	47,09	0,68	47,77
1E.03.030.0140.b	- campo di regolazione 0.16÷0.25 A, corrente d'intervento magnetico Im 2.4 A	cad	47,09	0,68	47,77
1E.03.030.0140.c	- campo di regolazione 0.25÷0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A	cad	47,09	0,68	47,77
1E.03.030.0140.d	- campo di regolazione 0.40÷0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A	cad	47,74	0,69	48,43
1E.03.030.0140.e	- campo di regolazione 0.63÷1 A, corrente d'intervento magnetico Im 13 A	cad	50,16	0,72	50,88
1E.03.030.0140.f	- campo di regolazione 1÷1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A	cad	50,16	0,72	50,88
1E.03.030.0140.g	- campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A	cad	49,81	0,72	50,53
1E.03.030.0140.h	- campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A	cad	49,81	0,72	50,53



LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0140.i	- campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	cad	49,81	0,72	50,53
1E.03.030.0140.j	- campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	cad	57,51	0,83	58,34
1E.03.030.0140.k	- campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A	cad	57,51	0,83	58,34
1E.03.030.0140.l	- campo di regolazione 13÷18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A	cad	57,51	0,83	58,34
1E.03.030.0140.m	- campo di regolazione 17÷23 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	64,19	0,93	65,12
1E.03.030.0140.n	- campo di regolazione 20÷25 A, corrente d'intervento magnetico Im 327 A	cad	68,87	0,99	69,86
1E.03.030.0140.o	- campo di regolazione 24÷32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A	cad	73,55	1,06	74,61
1E.03.030.0190	Trasformatori di misura (TA) con secondario 5 A, corrente nominale:				
1E.03.030.0190.a	- 50÷250 A, diametro cavo 21 mm, barra 16x12.5 mm	cad	21,30	0,31	21,61
1E.03.030.0190.b	- 300÷600 A, diametro cavo 23 mm, barra 30x10 mm	cad	25,07	0,36	25,43
1E.03.030.0190.c	- 250÷600 A, diametro cavo 35 mm, barra 40x10 mm	cad	27,82	0,40	28,22
1E.03.030.0190.d	- 600÷1000 A, barra 50x12 mm	cad	38,52	0,56	39,08
1E.03.030.0190.e	- 1000÷1500 A, barra 2x10x60 mm 2x10x50 mm	cad	69,59	1,00	70,59
1E.03.030.0190.f	- 1600÷4000 A, barra 3x10x125 mm 3x10x100 mm	cad	93,20	1,34	94,54
1E.03.030.0200	Calotta per contenere e montare a parete gli interruttori salvamotore, in esecuzione:				
1E.03.030.0200.a	- IP41	cad	19,16	0,28	19,44
1E.03.030.0200.b	- IP55	cad	23,39	0,34	23,73
1E.03.030.0210	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V	cad	7,29	0,11	7,40
1E.03.030.0220	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie:				
1E.03.030.0220.a	- 12÷48 Vca e cc	cad	30,31	0,44	30,75
1E.03.030.0220.b	- 110÷125 Vcc 110÷415 Vca	cad	30,92	0,45	31,37
1E.03.030.0230	Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie:				
1E.03.030.0230.a	- 230 Vca	cad	46,29	0,67	46,96
1E.03.030.0230.b	- 24 Vca e cc	cad	46,90	0,68	47,58
1E.03.030.0230.c	- 48 Vca e cc	cad	46,99	0,68	47,67
1E.03.030.0240	Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 25 kA, nelle tipologie:				
1E.03.030.0240.a	- bipolare	cad	20,53	0,30	20,83
1E.03.030.0240.b	- tripolare	cad	23,75	0,34	24,09
1E.03.030.0240.c	- tetrapolare	cad	34,58	0,50	35,08
1E.03.030.0250	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:				
1E.03.030.0250.a	- tripolare con In 12,5 A	cad	171,66	2,48	174,14
1E.03.030.0250.b	- tripolare con In 16 A	cad	293,91	4,24	298,15
1E.03.030.0250.c	- tripolare con In 20 A	cad	375,11	5,41	380,52
1E.03.030.0250.d	- tripolare con In 25 A	cad	375,11	5,41	380,52
1E.03.030.0250.e	- tripolare con In 32 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0250.f	- tripolare con In 40 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0250.g	- tripolare con In 50 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0250.h	- tripolare con In 63 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0250.i	- tripolare con In 80 A	cad	48,55	0,70	49,25

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0250.j	- tripolare con In 100 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0250.k	- tripolare con In 125 A	cad	244,83	3,53	248,36
1E.03.030.0250.l	- tripolare con In 160 A	cad	309,79	4,47	314,26
1E.03.030.0260	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:				
1E.03.030.0260.a	- tetrapolare con In 12,5 A	cad	230,16	3,32	233,48
1E.03.030.0260.b	- tetrapolare con In 16 A	cad	358,52	5,17	363,69
1E.03.030.0260.c	- tetrapolare con In 20 A	cad	443,22	6,40	449,62
1E.03.030.0260.d	- tetrapolare con In 25 A	cad	16,99	0,25	17,24
1E.03.030.0260.e	- tetrapolare con In 32 A	cad	16,99	0,25	17,24
1E.03.030.0260.f	- tetrapolare con In 40 A	cad	16,99	0,25	17,24
1E.03.030.0260.g	- tetrapolare con In 50 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0260.h	- tetrapolare con In 63 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0260.i	- tetrapolare con In 80 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0260.j	- tetrapolare con In 100 A	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0260.k	- tetrapolare con In 125 A	cad	296,53	4,28	300,81
1E.03.030.0260.l	- tetrapolare con In 160 A	cad	364,28	5,26	369,54
1E.03.030.0270	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0270.a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	71,52	1,03	72,55
1E.03.030.0270.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	50,12	0,72	50,84
1E.03.030.0270.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	47,76	0,69	48,45
1E.03.030.0270.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	54,92	0,79	55,71
1E.03.030.0270.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	52,21	0,75	52,96
1E.03.030.0270.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	81,03	1,17	82,20
1E.03.030.0270.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	12,14	0,18	12,32
1E.03.030.0270.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	102,07	1,47	103,54
1E.03.030.0270.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	96,75	1,40	98,15
1E.03.030.0270.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	111,67	1,61	113,28
1E.03.030.0270.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	105,57	1,52	107,09
1E.03.030.0270.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	68,34	0,99	69,33
1E.03.030.0270.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	65,10	0,94	66,04
1E.03.030.0270.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	74,71	1,08	75,79
1E.03.030.0270.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	71,13	1,03	72,16
1E.03.030.0270.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	110,42	1,59	112,01
1E.03.030.0270.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	104,22	1,50	105,72
1E.03.030.0270.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	139,23	2,01	141,24
1E.03.030.0270.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	131,37	1,90	133,27
1E.03.030.0270.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	151,46	2,19	153,65
1E.03.030.0270.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	143,60	2,07	145,67
1E.03.030.0280	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0280.a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	77,45	1,12	78,57

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0280.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	53,96	0,78	54,74
1E.03.030.0280.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	51,34	0,74	52,08
1E.03.030.0280.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	59,20	0,85	60,05
1E.03.030.0280.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	56,23	0,81	57,04
1E.03.030.0280.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	87,93	1,27	89,20
1E.03.030.0280.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	83,21	1,20	84,41
1E.03.030.0280.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	111,67	1,61	113,28
1E.03.030.0280.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	105,57	1,52	107,09
1E.03.030.0280.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	122,16	1,76	123,92
1E.03.030.0280.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	115,17	1,66	116,83
1E.03.030.0280.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	73,49	1,06	74,55
1E.03.030.0280.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	69,91	1,01	70,92
1E.03.030.0280.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	80,47	1,16	81,63
1E.03.030.0280.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	76,54	1,10	77,64
1E.03.030.0280.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	119,14	1,72	120,86
1E.03.030.0280.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	113,04	1,63	114,67
1E.03.030.0280.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	151,46	2,19	153,65
1E.03.030.0280.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	142,73	2,06	144,79
1E.03.030.0280.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	165,43	2,39	167,82
1E.03.030.0280.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	155,83	2,25	158,08
1E.03.030.0290	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie:				
1E.03.030.0290.a	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	73,87	1,07	74,94
1E.03.030.0290.b	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	111,67	1,61	113,28
1E.03.030.0290.c	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	142,24	2,05	144,29
1E.03.030.0290.d	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	156,21	2,25	158,46
1E.03.030.0290.e	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	100,37	1,45	101,82
1E.03.030.0290.f	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	151,46	2,19	153,65
1E.03.030.0290.g	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	192,50	2,78	195,28
1E.03.030.0290.h	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	211,71	3,05	214,76
1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0300.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	71,17	1,03	72,20
1E.03.030.0300.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	68,20	0,98	69,18
1E.03.030.0300.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	77,10	1,11	78,21
1E.03.030.0300.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	73,87	1,07	74,94
1E.03.030.0300.e	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	134,87	1,95	136,82
1E.03.030.0300.f	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	128,76	1,86	130,62
1E.03.030.0300.g	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	153,20	2,21	155,41
1E.03.030.0300.h	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	146,21	2,11	148,32
1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata,				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0310.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	82,95	1,20	84,15
1E.03.030.0310.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	79,46	1,15	80,61
1E.03.030.0310.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	90,11	1,30	91,41
1E.03.030.0310.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	86,18	1,24	87,42
1E.03.030.0310.e	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	156,01	2,25	158,26
1E.03.030.0310.f	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	149,02	2,15	151,17
1E.03.030.0310.g	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	180,27	2,60	182,87
1E.03.030.0310.h	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	171,54	2,48	174,02
1E.03.030.0320	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0320.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	80,25	1,16	81,41
1E.03.030.0320.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	76,84	1,11	77,95
1E.03.030.0320.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	87,06	1,26	88,32
1E.03.030.0320.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	83,30	1,20	84,50
1E.03.030.0330	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0330.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	93,86	1,35	95,21
1E.03.030.0330.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	89,77	1,30	91,07
1E.03.030.0330.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	102,07	1,47	103,54
1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	97,53	1,41	98,94
1E.03.030.0340	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0340.a	- 2P 25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli	cad	84,17	1,21	85,38
1E.03.030.0340.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	60,16	0,87	61,03
1E.03.030.0340.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	cad	50,56	0,73	51,29
1E.03.030.0340.d	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	64,96	0,94	65,90
1E.03.030.0340.e	- 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	cad	54,40	0,78	55,18
1E.03.030.0340.f	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	86,60	1,25	87,85
1E.03.030.0340.g	- 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	72,18	1,04	73,22
1E.03.030.0340.h	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	93,84	1,35	95,19
1E.03.030.0340.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	77,95	1,12	79,07
1E.03.030.0340.j	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	93,83	1,35	95,18
1E.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	78,46	1,13	79,59
1E.03.030.0340.l	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	101,51	1,46	102,97
1E.03.030.0340.m	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	84,66	1,22	85,88
1E.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0350.a	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	69,76	1,01	70,77
1E.03.030.0350.b	- 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	cad	58,24	0,84	59,08
1E.03.030.0350.c	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	75,52	1,09	76,61
1E.03.030.0350.d	- 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	cad	62,87	0,91	63,78
1E.03.030.0350.e	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	101,00	1,46	102,46
1E.03.030.0350.f	- 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	83,71	1,21	84,92
1E.03.030.0350.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	109,74	1,58	111,32
1E.03.030.0350.h	- 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	90,62	1,31	91,93
1E.03.030.0350.i	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	109,54	1,58	111,12
1E.03.030.0350.j	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	90,77	1,31	92,08
1E.03.030.0350.k	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 3,5 moduli	cad	118,27	1,71	119,98
1E.03.030.0350.l	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3,5 moduli	cad	98,19	1,42	99,61
1E.03.030.0360	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:				
1E.03.030.0360.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	83,12	1,20	84,32
1E.03.030.0360.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A 2 moduli	cad	90,29	1,30	91,59
1E.03.030.0360.c	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli	cad	121,08	1,75	122,83
1E.03.030.0360.d	- 3P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli	cad	131,56	1,90	133,46
1E.03.030.0360.e	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3,5 moduli	cad	130,50	1,88	132,38
1E.03.030.0360.f	- 4P 63 A sensibilità 1 A 3,5 moduli	cad	141,86	2,05	143,91
1E.03.030.0370	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0370.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	89,16	1,29	90,45
1E.03.030.0370.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	87,67	1,27	88,94
1E.03.030.0370.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	80,08	1,16	81,24
1E.03.030.0370.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	92,47	1,33	93,80
1E.03.030.0370.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	91,07	1,31	92,38
1E.03.030.0370.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	82,78	1,19	83,97
1E.03.030.0370.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	135,05	1,95	137,00
1E.03.030.0370.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	133,31	1,92	135,23
1E.03.030.0370.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	100,92	1,46	102,38
1E.03.030.0370.j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	139,42	2,01	141,43
1E.03.030.0370.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	135,92	1,96	137,88
1E.03.030.0370.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	103,62	1,50	105,12
1E.03.030.0370.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	143,60	2,07	145,67
1E.03.030.0370.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	141,86	2,05	143,91
1E.03.030.0370.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	106,93	1,54	108,47
1E.03.030.0370.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	146,21	2,11	148,32
1E.03.030.0370.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	144,47	2,08	146,55
1E.03.030.0370.r	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	138,36	2,00	140,36
1E.03.030.0380	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0380.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	110,80	1,60	112,40
1E.03.030.0380.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	109,93	1,59	111,52
1E.03.030.0380.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	113,43	1,64	115,07
1E.03.030.0380.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	134,38	1,94	136,32
1E.03.030.0380.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	133,51	1,93	135,44
1E.03.030.0380.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	114,30	1,65	115,95
1E.03.030.0380.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	142,04	2,05	144,09
1E.03.030.0380.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	140,29	2,02	142,31
1E.03.030.0380.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	128,07	1,85	129,92
1E.03.030.0380.j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	162,99	2,35	165,34
1E.03.030.0380.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	159,50	2,30	161,80
1E.03.030.0380.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	130,69	1,89	132,58
1E.03.030.0380.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	155,83	2,25	158,08
1E.03.030.0380.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	154,07	2,22	156,29
1E.03.030.0380.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	136,61	1,97	138,58
1E.03.030.0380.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	cad	169,80	2,45	172,25
1E.03.030.0380.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A 6 moduli	cad	168,04	2,42	170,46
1E.03.030.0390	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:				
1E.03.030.0390.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	145,10	2,09	147,19
1E.03.030.0390.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A 4 moduli	cad	151,59	2,19	153,78
1E.03.030.0390.c	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	200,24	2,89	203,13
1E.03.030.0390.d	- 2P 125 A sensibilità 1 A 4 moduli	cad	197,80	2,85	200,65
1E.03.030.0390.e	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	159,69	2,30	161,99
1E.03.030.0390.f	- 3P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	166,99	2,41	169,40
1E.03.030.0390.g	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	211,58	3,05	214,63
1E.03.030.0390.h	- 3P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	209,96	3,03	212,99
1E.03.030.0390.i	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	171,86	2,48	174,34
1E.03.030.0390.j	- 4P 63 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	179,15	2,59	181,74
1E.03.030.0390.k	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A 6 moduli	cad	225,36	3,25	228,61
1E.03.030.0390.l	- 4P 125 A sensibilità 1 A 6 moduli	cad	223,74	3,23	226,97
1E.03.030.0400	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie:				
1E.03.030.0400.a	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms a 6 moduli	cad	252,93	3,65	256,58
1E.03.030.0400.b	- 4P 125 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms a 6 moduli	cad	277,26	4,00	281,26
1E.03.030.0410	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0410.a	- 2P 16÷25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli	cad	67,27	0,97	68,24
1E.03.030.0410.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	47,41	0,68	48,09

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0410.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	45,22	0,65	45,87
1E.03.030.0410.d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	51,86	0,75	52,61
1E.03.030.0410.e	- 2P 40 A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli	cad	49,36	0,71	50,07
1E.03.030.0410.f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	76,11	1,10	77,21
1E.03.030.0410.g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	72,14	1,04	73,18
1E.03.030.0410.h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	95,65	1,38	97,03
1E.03.030.0410.i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	90,71	1,31	92,02
1E.03.030.0410.j	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	104,56	1,51	106,07
1E.03.030.0410.k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	98,89	1,43	100,32
1E.03.030.0410.l	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli	cad	64,67	0,93	65,60
1E.03.030.0410.m	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli	cad	61,67	0,89	62,56
1E.03.030.0410.n	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli	cad	70,59	1,02	71,61
1E.03.030.0410.o	- 4P 40 A sensibilità 0,3÷0,5 A 3-4 moduli	cad	67,26	0,97	68,23
1E.03.030.0410.p	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	103,75	1,50	105,25
1E.03.030.0410.q	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A 4 moduli	cad	98,00	1,41	99,41
1E.03.030.0410.r	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	130,50	1,88	132,38
1E.03.030.0410.s	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	123,21	1,78	124,99
1E.03.030.0410.t	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	141,86	2,05	143,91
1E.03.030.0410.u	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	134,55	1,94	136,49
1E.03.030.0420	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0420.a	- 2P 16÷25 A sensibilità 0,01 A 2 moduli	cad	72,78	1,05	73,83
1E.03.030.0420.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	50,98	0,74	51,72
1E.03.030.0420.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	48,55	0,70	49,25
1E.03.030.0420.d	- 2P 40 A sensibilità 0,03 A 2 moduli	cad	55,85	0,81	56,66
1E.03.030.0420.e	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A 2 moduli	cad	53,09	0,77	53,86
1E.03.030.0420.f	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	82,51	1,19	83,70
1E.03.030.0420.g	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	78,14	1,13	79,27
1E.03.030.0420.h	- 2P 80 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	104,56	1,51	106,07
1E.03.030.0420.i	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	98,89	1,43	100,32
1E.03.030.0420.j	- 2P 100 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	114,30	1,65	115,95
1E.03.030.0420.k	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	107,81	1,56	109,37
1E.03.030.0420.l	- 4P 16 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	98,88	1,43	100,31
1E.03.030.0420.m	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 3 moduli	cad	69,46	1,00	70,46
1E.03.030.0420.n	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	66,13	0,95	67,08
1E.03.030.0420.o	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 3-4 moduli	cad	75,94	1,10	77,04
1E.03.030.0420.p	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3-4 moduli	cad	72,29	1,04	73,33
1E.03.030.0420.q	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	111,85	1,61	113,46
1E.03.030.0420.r	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	106,18	1,53	107,71
1E.03.030.0420.s	- 4P 80 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	141,86	2,05	143,91
1E.03.030.0420.t	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	133,75	1,93	135,68
1E.03.030.0420.u	- 4P 100 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	154,83	2,23	157,06
1E.03.030.0420.v	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	145,91	2,11	148,02

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.030.0430	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivo, nelle tipologie:				
1E.03.030.0430.a	- 2P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	69,47	1,00	70,47
1E.03.030.0430.b	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	104,56	1,51	106,07
1E.03.030.0430.c	- 2P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	132,95	1,92	134,87
1E.03.030.0430.d	- 2P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	145,92	2,11	148,03
1E.03.030.0430.e	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	94,43	1,36	95,79
1E.03.030.0430.f	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	141,86	2,05	143,91
1E.03.030.0430.g	- 4P 80 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	179,96	2,60	182,56
1E.03.030.0430.h	- 4P 100 A sensibilità 0,3 A 3 moduli	cad	197,79	2,85	200,64
1E.03.030.0440	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0440.a	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	213,20	3,08	216,28
1E.03.030.0440.b	- 4P 25 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	191,31	2,76	194,07
1E.03.030.0440.c	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	222,12	3,21	225,33
1E.03.030.0440.d	- 4P 40 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	204,28	2,95	207,23
1E.03.030.0440.e	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A 4 moduli	cad	280,50	4,05	284,55
1E.03.030.0440.f	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A 4 moduli	cad	226,99	3,28	230,27
1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE				
1E.03.040.0010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0010.a	- 3P In 16÷100 A	cad	162,87	2,35	165,22
1E.03.040.0010.b	- 3P In 125 A	cad	276,39	3,99	280,38
1E.03.040.0010.c	- 3P In 160 A	cad	335,24	4,84	340,08
1E.03.040.0010.d	- 4P In 16÷100 A	cad	217,20	3,13	220,33
1E.03.040.0010.e	- 4P In 125 A	cad	336,38	4,85	341,23
1E.03.040.0010.f	- 4P In 160 A	cad	415,03	5,99	421,02
1E.03.040.0020	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0020.a	- 3P In 16÷100 A	cad	269,90	3,89	273,79
1E.03.040.0020.b	- 3P In 125 A	cad	373,68	5,39	379,07
1E.03.040.0020.c	- 3P In 160 A	cad	401,25	5,79	407,04
1E.03.040.0020.d	- 4P In 16÷100 A	cad	335,57	4,84	340,41
1E.03.040.0020.e	- 4P In 125 A	cad	440,97	6,36	447,33
1E.03.040.0020.f	- 4P In 160 A	cad	491,24	7,09	498,33
1E.03.040.0030	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				



LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0030.a	- 3P In 50÷100 A	cad	241,52	3,49	245,01
1E.03.040.0030.b	- 3P In 125 A	cad	331,52	4,78	336,30
1E.03.040.0030.c	- 3P In 160 A	cad	355,84	5,13	360,97
1E.03.040.0030.d	- 4P In 50÷100 A	cad	299,09	4,32	303,41
1E.03.040.0030.e	- 4P In 125 A	cad	389,89	5,63	395,52
1E.03.040.0030.f	- 4P In 160 A	cad	433,67	6,26	439,93
1E.03.040.0040	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:				
1E.03.040.0040.a	- affiancato ad intervento istantaneo	cad	359,89	5,19	365,08
1E.03.040.0040.b	- affiancato ad intervento regolabile	cad	419,08	6,05	425,13
1E.03.040.0040.c	- sottoposto ad intervento istantaneo	cad	359,89	5,19	365,08
1E.03.040.0040.d	- sottoposto ad intervento regolabile	cad	422,33	6,09	428,42
1E.03.040.0050	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile:				
1E.03.040.0050.a	- terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	90,68	1,31	91,99
1E.03.040.0050.b	- terminali anteriori per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	115,08	1,66	116,74
1E.03.040.0060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0060.a	- 3P In 32÷100 A	cad	388,99	5,61	394,60
1E.03.040.0060.b	- 3P In 125 A	cad	457,90	6,61	464,51
1E.03.040.0060.c	- 3P In 160 A	cad	500,87	7,23	508,10
1E.03.040.0060.d	- 3P In 200 A	cad	629,79	9,09	638,88
1E.03.040.0060.e	- 3P In 250 A	cad	651,67	9,40	661,07
1E.03.040.0060.f	- 4P In 32÷100 A	cad	487,09	7,03	494,12
1E.03.040.0060.g	- 4P In 125 A	cad	565,73	8,16	573,89
1E.03.040.0060.h	- 4P In 160 A	cad	635,46	9,17	644,63
1E.03.040.0060.i	- 4P In 200 A	cad	786,27	11,35	797,62
1E.03.040.0060.j	- 4P In 250 A	cad	799,25	11,53	810,78
1E.03.040.0070	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0070.a	- 3P In 32÷100 A	cad	568,98	8,21	577,19
1E.03.040.0070.b	- 3P In 125 A	cad	718,98	10,38	729,36
1E.03.040.0070.c	- 3P In 160 A	cad	743,30	10,73	754,03
1E.03.040.0070.d	- 3P In 200 A	cad	819,51	11,83	831,34
1E.03.040.0070.e	- 3P In 250 A	cad	841,41	12,14	853,55
1E.03.040.0070.f	- 4P In 32÷100 A	cad	705,19	10,18	715,37
1E.03.040.0070.g	- 4P In 125 A	cad	813,84	11,74	825,58
1E.03.040.0070.h	- 4P In 160 A	cad	916,00	13,22	929,22
1E.03.040.0070.i	- 4P In 200 A	cad	1.013,30	14,62	1.027,92
1E.03.040.0070.j	- 4P In 250 A	cad	1.053,84	15,21	1.069,05
1E.03.040.0080	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0080.a	- 3P In 32÷100 A	cad	684,11	9,87	693,98
1E.03.040.0080.b	- 3P In 125 A	cad	743,30	10,73	754,03
1E.03.040.0080.c	- 3P In 160 A	cad	851,13	12,28	863,41
1E.03.040.0080.d	- 3P In 200÷250 A	cad	1.061,94	15,32	1.077,26
1E.03.040.0080.e	- 4P In 32÷100 A	cad	897,34	12,95	910,29
1E.03.040.0080.f	- 4P In 125 A	cad	948,43	13,69	962,12
1E.03.040.0080.g	- 4P In 160 A	cad	1.061,94	15,32	1.077,26
1E.03.040.0080.h	- 4P In 200÷250 A	cad	1.264,64	18,25	1.282,89
1E.03.040.0090	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		198,25	3,57	201,82
1E.03.040.0090.a	- 3P In 50÷100 A	cad	344,39	4,97	349,36
1E.03.040.0090.b	- 3P In 125 A	cad	404,38	5,84	410,22
1E.03.040.0090.c	- 3P In 160 A	cad	440,87	6,36	447,23
1E.03.040.0090.d	- 3P In 200 A	cad	549,52	7,93	557,45
1E.03.040.0090.e	- 3P In 250 A	cad	568,17	8,20	576,37
1E.03.040.0090.f	- 4P In 50÷100 A	cad	428,71	6,19	434,90
1E.03.040.0090.g	- 4P In 125 A	cad	496,01	7,16	503,17
1E.03.040.0090.h	- 4P In 160 A	cad	554,38	8,00	562,38
1E.03.040.0090.i	- 4P In 200 A	cad	684,11	9,87	693,98
1E.03.040.0090.j	- 4P In 250 A	cad	694,65	10,02	704,67
1E.03.040.0100	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0100.a	- 3P In 50÷100 A	cad	497,62	7,18	504,80
1E.03.040.0100.b	- 3P In 125 A	cad	626,54	9,04	635,58
1E.03.040.0100.c	- 3P In 160 A	cad	646,00	9,32	655,32
1E.03.040.0100.d	- 3P In 200 A	cad	711,68	10,27	721,95
1E.03.040.0100.e	- 3P In 250 A	cad	729,52	10,53	740,05
1E.03.040.0100.f	- 4P In 50÷100 A	cad	614,38	8,87	623,25
1E.03.040.0100.g	- 4P In 125 A	cad	705,19	10,18	715,37
1E.03.040.0100.h	- 4P In 160 A	cad	792,76	11,44	804,20
1E.03.040.0100.i	- 4P In 200 A	cad	878,70	12,68	891,38
1E.03.040.0100.j	- 4P In 250 A	cad	907,88	13,10	920,98
1E.03.040.0110	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 85 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0110.a	- 3P In 50÷100 A	cad	595,74	8,60	604,34
1E.03.040.0110.b	- 3P In 125 A	cad	646,00	9,32	655,32
1E.03.040.0110.c	- 3P In 160 A	cad	737,62	10,64	748,26

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0110.d	- 3P In 200÷250 A	cad	916,00	13,22	929,22
1E.03.040.0110.e	- 4P In 50÷100 A	cad	777,35	11,22	788,57
1E.03.040.0110.f	- 4P In 125 A	cad	822,76	11,87	834,63
1E.03.040.0110.g	- 4P In 160 A	cad	916,00	13,22	929,22
1E.03.040.0110.h	- 4P In 200÷250 A	cad	1.094,37	15,79	1.110,16
1E.03.040.0120	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:				
1E.03.040.0120.a	- affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo	cad	384,22	5,54	389,76
1E.03.040.0120.b	- affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	cad	459,62	6,63	466,25
1E.03.040.0130	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:				
1E.03.040.0130.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	104,54	1,51	106,05
1E.03.040.0130.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	123,19	1,78	124,97
1E.03.040.0140	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:				
1E.03.040.0140.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	266,71	3,85	270,56
1E.03.040.0140.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	310,48	4,48	314,96
1E.03.040.0150	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0150.a	- 3P In 100 A	cad	548,61	7,92	556,53
1E.03.040.0150.b	- 3P In 160 A	cad	642,66	9,27	651,93
1E.03.040.0150.c	- 3P In 250 A	cad	754,55	10,89	765,44
1E.03.040.0150.d	- 4P In 100 A	cad	662,93	9,57	672,50
1E.03.040.0150.e	- 4P In 160 A	cad	761,85	10,99	772,84
1E.03.040.0150.f	- 4P In 250 A	cad	911,85	13,16	925,01
1E.03.040.0160	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0160.a	- 3P In 100 A	cad	1.013,19	14,62	1.027,81
1E.03.040.0160.b	- 3P In 160 A	cad	1.110,49	16,02	1.126,51
1E.03.040.0160.c	- 3P In 250 A	cad	1.224,00	17,66	1.241,66
1E.03.040.0160.d	- 4P In 100 A	cad	1.126,70	16,26	1.142,96
1E.03.040.0160.e	- 4P In 160 A	cad	1.224,00	17,66	1.241,66
1E.03.040.0160.f	- 4P In 250 A	cad	1.378,06	19,89	1.397,95
1E.03.040.0170	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0170.a	- 3P In 100 A	cad	774,01	11,17	785,18
1E.03.040.0170.b	- 4P In 160 A	cad	831,58	12,00	843,58
1E.03.040.0170.c	- 4P In 250 A	cad	937,78	13,53	951,31
1E.03.040.0170.d	- 4P In 100 A	cad	949,95	13,71	963,66
1E.03.040.0170.e	- 3P In 160 A	cad	1.021,30	14,74	1.036,04
1E.03.040.0170.f	- 3P In 250 A	cad	1.134,81	16,38	1.151,19

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0180	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0180.a	- 3P In 100 A	cad	1.240,22	17,90	1.258,12
1E.03.040.0180.b	- 4P In 160 A	cad	1.296,97	18,72	1.315,69
1E.03.040.0180.c	- 4P In 250 A	cad	1.402,37	20,24	1.422,61
1E.03.040.0180.d	- 4P In 100 A	cad	1.418,59	20,47	1.439,06
1E.03.040.0180.e	- 3P In 160 A	cad	1.483,46	21,41	1.504,87
1E.03.040.0180.f	- 3P In 250 A	cad	1.605,07	23,16	1.628,23
1E.03.040.0190	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0190.a	- 3P In 100 A	cad	908,60	13,11	921,71
1E.03.040.0190.b	- 4P In 160 A	cad	1.029,60	14,86	1.044,46
1E.03.040.0190.c	- 4P In 250 A	cad	1.224,00	17,66	1.241,66
1E.03.040.0190.d	- 4P In 100 A	cad	1.029,60	14,86	1.044,46
1E.03.040.0190.e	- 3P In 160 A	cad	1.256,43	18,13	1.274,56
1E.03.040.0190.f	- 3P In 250 A	cad	1.507,77	21,76	1.529,53
1E.03.040.0200	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0200.a	- 3P In 100 A	cad	1.378,06	19,89	1.397,95
1E.03.040.0200.b	- 4P In 160 A	cad	1.499,67	21,64	1.521,31
1E.03.040.0200.c	- 4P In 250 A	cad	1.694,26	24,45	1.718,71
1E.03.040.0200.d	- 4P In 100 A	cad	1.588,86	22,93	1.611,79
1E.03.040.0200.e	- 3P In 160 A	cad	1.718,59	24,80	1.743,39
1E.03.040.0200.f	- 3P In 250 A	cad	1.969,93	28,43	1.998,36
1E.03.040.0210	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0210.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.199,73	17,31	1.217,04
1E.03.040.0210.b	- 3P In 500 A	cad	1.597,03	23,05	1.620,08
1E.03.040.0210.c	- 4P In 320÷400 A	cad	1.499,74	21,64	1.521,38
1E.03.040.0210.d	- 4P In 500 A	cad	2.010,53	29,01	2.039,54
1E.03.040.0220	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0220.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.321,36	19,07	1.340,43
1E.03.040.0220.b	- 3P In 500 A	cad	1.807,83	26,09	1.833,92
1E.03.040.0220.c	- 4P In 320÷400 A	cad	1.653,78	23,86	1.677,64
1E.03.040.0220.d	- 4P In 500 A	cad	2.269,99	32,76	2.302,75
1E.03.040.0230	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0230.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.702,43	24,57	1.727,00
1E.03.040.0230.b	- 3P In 500 A	cad	2.156,47	31,12	2.187,59
1E.03.040.0230.c	- 4P In 320÷400 A	cad	2.132,15	30,77	2.162,92
1E.03.040.0230.d	- 4P In 500 A	cad	2.691,60	38,84	2.730,44
1E.03.040.0240	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0240.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.224,00	17,66	1.241,66
1E.03.040.0240.b	- 3P In 630 A	cad	1.621,29	23,40	1.644,69
1E.03.040.0240.c	- 4P In 320÷400 A	cad	1.524,00	21,99	1.545,99
1E.03.040.0240.d	- 4P In 630 A	cad	2.034,79	29,36	2.064,15
1E.03.040.0250	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0250.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.686,15	24,33	1.710,48
1E.03.040.0250.b	- 3P In 630 A	cad	2.091,54	30,18	2.121,72
1E.03.040.0250.c	- 4P In 320÷400 A	cad	1.994,25	28,78	2.023,03
1E.03.040.0250.d	- 4P In 630 A	cad	2.505,05	36,15	2.541,20
1E.03.040.0260	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0260.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.345,62	19,42	1.365,04
1E.03.040.0260.b	- 3P In 630 A	cad	1.832,09	26,44	1.858,53
1E.03.040.0260.c	- 4P In 320÷400 A	cad	1.678,04	24,21	1.702,25
1E.03.040.0260.d	- 4P In 630 A	cad	2.294,25	33,11	2.327,36
1E.03.040.0270	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0270.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.807,78	26,09	1.833,87
1E.03.040.0270.b	- 3P In 630 A	cad	2.302,35	33,22	2.335,57
1E.03.040.0270.c	- 4P In 320÷400 A	cad	2.140,19	30,88	2.171,07
1E.03.040.0270.d	- 4P In 630 A	cad	2.764,51	39,89	2.804,40
1E.03.040.0280	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0280.a	- 3P In 320÷400 A	cad	1.726,69	24,92	1.751,61
1E.03.040.0280.b	- 3P In 630 A	cad	2.180,73	31,47	2.212,20
1E.03.040.0280.c	- 4P In 320÷400 A	cad	2.156,41	31,12	2.187,53
1E.03.040.0280.d	- 4P In 630 A	cad	2.715,86	39,19	2.755,05
1E.03.040.0290	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0290.a	- 3P In 320÷400 A	cad	2.196,95	31,70	2.228,65

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0290.b	- 3P In 630 A	cad	2.650,99	38,25	2.689,24
1E.03.040.0290.c	- 4P In 320÷400 A	cad	2.650,99	38,25	2.689,24
1E.03.040.0290.d	- 4P In 630 A	cad	2.650,99	38,25	2.689,24
1E.03.040.0300	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a rimovibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:				
1E.03.040.0300.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	261,85	3,78	265,63
1E.03.040.0300.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	300,77	4,34	305,11
1E.03.040.0310	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 320 A a 630 A:				
1E.03.040.0310.a	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 3P	cad	411,04	5,93	416,97
1E.03.040.0310.b	- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	497,79	7,18	504,97
1E.03.040.0320	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0320.a	- 3P In 630 A	cad	1.710,47	24,68	1.735,15
1E.03.040.0320.b	- 3P In 800 A	cad	2.099,66	30,30	2.129,96
1E.03.040.0320.c	- 4P In 630 A	cad	2.132,08	30,77	2.162,85
1E.03.040.0320.d	- 4P In 800 A	cad	2.691,53	38,84	2.730,37
1E.03.040.0330	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0330.a	- 3P In 630 A	cad	1.775,34	25,62	1.800,96
1E.03.040.0330.b	- 3P In 800 A	cad	2.205,06	31,82	2.236,88
1E.03.040.0330.c	- 4P In 630 A	cad	2.213,17	31,94	2.245,11
1E.03.040.0330.d	- 4P In 800 A	cad	2.772,62	40,01	2.812,63
1E.03.040.0340	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0340.a	- 3P In 630 A	cad	1.921,28	27,72	1.949,00
1E.03.040.0340.b	- 3P In 800 A	cad	2.407,76	34,74	2.442,50
1E.03.040.0340.c	- 4P In 630 A	cad	2.415,86	34,86	2.450,72
1E.03.040.0340.d	- 4P In 800 A	cad	3.032,06	43,75	3.075,81
1E.03.040.0350	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0350.a	- 3P In 630 A	cad	2.286,14	32,99	2.319,13
1E.03.040.0350.b	- 3P In 800 A	cad	2.634,78	38,02	2.672,80
1E.03.040.0350.c	- 4P In 630 A	cad	2.821,26	40,71	2.861,97
1E.03.040.0350.d	- 4P In 800 A	cad	3.226,65	46,56	3.273,21
1E.03.040.0360	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0360.a	- 3P In 630 A	cad	1.734,76	25,03	1.759,79

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0360.b	- 3P In 800 A	cad	2.123,94	30,65	2.154,59
1E.03.040.0360.c	- 4P In 630 A	cad	2.156,38	31,12	2.187,50
1E.03.040.0360.d	- 4P In 800 A	cad	2.715,82	39,19	2.755,01
1E.03.040.0370	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0370.a	- 3P In 630 A	cad	2.205,03	31,82	2.236,85
1E.03.040.0370.b	- 3P In 800 A	cad	2.594,21	37,44	2.631,65
1E.03.040.0370.c	- 4P In 630 A	cad	2.626,63	37,90	2.664,53
1E.03.040.0370.d	- 4P In 800 A	cad	3.186,08	45,98	3.232,06
1E.03.040.0380	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0380.a	- 3P In 630 A	cad	1.799,62	25,97	1.825,59
1E.03.040.0380.b	- 3P In 800 A	cad	2.229,34	32,17	2.261,51
1E.03.040.0380.c	- 4P In 630 A	cad	2.237,45	32,29	2.269,74
1E.03.040.0380.d	- 4P In 800 A	cad	2.796,90	40,36	2.837,26
1E.03.040.0390	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0390.a	- 3P In 630 A	cad	2.269,89	32,76	2.302,65
1E.03.040.0390.b	- 3P In 800 A	cad	2.699,61	38,96	2.738,57
1E.03.040.0390.c	- 4P In 630 A	cad	2.707,71	39,07	2.746,78
1E.03.040.0390.d	- 4P In 800 A	cad	3.267,16	47,15	3.314,31
1E.03.040.0400	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0400.a	- 3P In 630 A	cad	1.945,57	28,08	1.973,65
1E.03.040.0400.b	- 3P In 800 A	cad	2.432,04	35,10	2.467,14
1E.03.040.0400.c	- 4P In 630 A	cad	2.440,15	35,21	2.475,36
1E.03.040.0400.d	- 4P In 800 A	cad	3.056,35	44,10	3.100,45
1E.03.040.0410	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0410.a	- 3P In 630 A	cad	2.407,72	34,74	2.442,46
1E.03.040.0410.b	- 3P In 800 A	cad	2.894,19	41,76	2.935,95
1E.03.040.0410.c	- 4P In 630 A	cad	2.902,30	41,88	2.944,18
1E.03.040.0410.d	- 4P In 800 A	cad	3.526,61	50,89	3.577,50
1E.03.040.0420	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0420.a	- 3P In 630 A	cad	2.310,43	33,34	2.343,77
1E.03.040.0420.b	- 3P In 800 A	cad	2.659,06	38,37	2.697,43
1E.03.040.0420.c	- 4P In 630 A	cad	2.845,55	41,06	2.886,61

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0420.d	- 4P In 800 A	cad	3.250,94	46,91	3.297,85
1E.03.040.0430	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0430.a	- 3P In 630 A	cad	2.780,69	40,13	2.820,82
1E.03.040.0430.b	- 3P In 800 A	cad	3.129,33	45,16	3.174,49
1E.03.040.0430.c	- 4P In 630 A	cad	3.307,70	47,73	3.355,43
1E.03.040.0430.d	- 4P In 800 A	cad	3.713,09	53,58	3.766,67
1E.03.040.0440	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0440.a	- 3P In 1000 A	cad	2.456,30	35,45	2.491,75
1E.03.040.0440.b	- 3P In 1250 A	cad	2.667,11	38,49	2.705,60
1E.03.040.0440.c	- 3P In 1600 A	cad	2.991,43	43,17	3.034,60
1E.03.040.0440.d	- 4P In 1000 A	cad	3.064,40	44,22	3.108,62
1E.03.040.0440.e	- 4P In 1250 A	cad	3.348,18	48,32	3.396,50
1E.03.040.0440.f	- 4P In 1600 A	cad	3.729,25	53,81	3.783,06
1E.03.040.0450	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 50 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0450.a	- 3P In 1000 A	cad	2.918,46	42,11	2.960,57
1E.03.040.0450.b	- 3P In 1250 A	cad	3.137,38	45,27	3.182,65
1E.03.040.0450.c	- 3P In 1600 A	cad	3.461,68	49,95	3.511,63
1E.03.040.0450.d	- 4P In 1000 A	cad	3.534,66	51,01	3.585,67
1E.03.040.0450.e	- 4P In 1250 A	cad	3.810,33	54,98	3.865,31
1E.03.040.0450.f	- 4P In 1600 A	cad	4.207,62	60,72	4.268,34
1E.03.040.0460	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0460.a	- 3P In 1000 A	cad	2.569,82	37,08	2.606,90
1E.03.040.0460.b	- 3P In 1250 A	cad	2.796,83	40,36	2.837,19
1E.03.040.0460.c	- 3P In 1600 A	cad	3.169,80	45,74	3.215,54
1E.03.040.0460.d	- 4P In 1000 A	cad	3.210,34	46,33	3.256,67
1E.03.040.0460.e	- 4P In 1250 A	cad	3.502,23	50,54	3.552,77
1E.03.040.0460.f	- 4P In 1600 A	cad	4.045,46	58,38	4.103,84
1E.03.040.0470	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0470.a	- 3P In 1000 A	cad	3.040,08	43,87	3.083,95
1E.03.040.0470.b	- 3P In 1250 A	cad	3.267,09	47,15	3.314,24
1E.03.040.0470.c	- 3P In 1600 A	cad	3.640,06	52,53	3.692,59
1E.03.040.0470.d	- 4P In 1000 A	cad	3.680,60	53,11	3.733,71
1E.03.040.0470.e	- 4P In 1250 A	cad	3.972,49	57,32	4.029,81
1E.03.040.0470.f	- 4P In 1600 A	cad	4.515,71	65,16	4.580,87



LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.040.0480	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0480.a	- 3P In 1000 A	cad	2.861,70	41,30	2.903,00
1E.03.040.0480.b	- 3P In 1250 A	cad	3.056,29	44,10	3.100,39
1E.03.040.0480.c	- 3P In 1600 A	cad	3.299,53	47,61	3.347,14
1E.03.040.0480.d	- 4P In 1000 A	cad	3.550,87	51,24	3.602,11
1E.03.040.0480.e	- 4P In 1250 A	cad	3.794,11	54,75	3.848,86
1E.03.040.0480.f	- 4P In 1600 A	cad	4.175,18	60,25	4.235,43
1E.03.040.0490	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 100 KA, nelle tipologie:				
1E.03.040.0490.a	- 3P In 1000 A	cad	3.323,85	47,96	3.371,81
1E.03.040.0490.b	- 3P In 1250 A	cad	3.526,55	50,89	3.577,44
1E.03.040.0490.c	- 3P In 1600 A	cad	3.769,79	54,40	3.824,19
1E.03.040.0490.d	- 4P In 1000 A	cad	4.021,13	58,03	4.079,16
1E.03.040.0490.e	- 4P In 1250 A	cad	4.272,48	61,65	4.334,13
1E.03.040.0490.f	- 4P In 1600 A	cad	4.637,34	66,92	4.704,26
1E.03.040.0500	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per interruttori con In fino a 1600 A:				
1E.03.040.0500.a	- terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P	cad	586,92	8,47	595,39
1E.03.040.0500.b	- terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 4P	cad	727,19	10,49	737,68
1E.03.040.0510	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti:				
1E.03.040.0510.a	- differenziale di terra	cad	586,92	8,47	595,39
1E.03.040.0510.b	- toroide chiuso diametro 35 mm	cad	61,90	0,89	62,79
1E.03.040.0510.c	- toroide chiuso diametro 80 mm	cad	80,64	1,16	81,80
1E.03.040.0510.d	- toroide chiuso diametro 110 mm	cad	93,21	1,34	94,55
1E.03.040.0510.e	- toroide chiuso diametro 210 mm	cad	149,96	2,16	152,12
1E.03.040.0510.f	- toroide aperto diametro 110 mm	cad	149,96	2,16	152,12
1E.03.040.0510.g	- toroide aperto diametro 210 mm	cad	249,69	3,60	253,29
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA				
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0010.a	- 1P, In 16÷25 A, 230÷400 V	cad	16,03	0,23	16,26
1E.03.050.0010.b	- 1P, In 32÷40 A, 230÷400 V	cad	16,36	0,24	16,60
1E.03.050.0010.c	- 1P, In 63÷80 A, 230÷400 V	cad	20,17	0,29	20,46
1E.03.050.0010.d	- 1P, In 100 A, 230÷400 V	cad	21,87	0,32	22,19
1E.03.050.0010.e	- 1P, In 125 A, 230÷400 V	cad	29,98	0,43	30,41
1E.03.050.0010.f	- 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V	cad	23,90	0,34	24,24
1E.03.050.0010.g	- 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V	cad	24,46	0,35	24,81
1E.03.050.0010.h	- 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V	cad	30,78	0,44	31,22

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.050.0010.i	- 2P, In 100 A, 230÷400 V	cad	34,44	0,50	34,94
1E.03.050.0010.j	- 2P, In 125 A, 230÷400 V	cad	40,52	0,58	41,10
1E.03.050.0010.k	- 3P, In 16÷20 A, 400 V	cad	30,77	0,44	31,21
1E.03.050.0010.l	- 3P, In 32÷40 A, 400 V	cad	33,21	0,48	33,69
1E.03.050.0010.m	- 3P, In 63÷80 A, 400 V	cad	41,31	0,60	41,91
1E.03.050.0010.n	- 3P, In 100 A, 400 V	cad	45,36	0,65	46,01
1E.03.050.0010.o	- 3P, In 125 A, 400 V	cad	55,10	0,80	55,90
1E.03.050.0010.p	- 4P, In 16÷20 A, 400 V	cad	39,69	0,57	40,26
1E.03.050.0010.q	- 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	41,31	0,60	41,91
1E.03.050.0010.r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	54,28	0,78	55,06
1E.03.050.0010.s	- 4P, In 100 A, 400 V	cad	59,96	0,87	60,83
1E.03.050.0010.t	- 4P, In 125 A, 400 V	cad	73,75	1,06	74,81
1E.03.050.0020	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0020.a	- 2P, In 16 A	cad	19,14	0,28	19,42
1E.03.050.0020.b	- 3P, In 16 A	cad	22,38	0,32	22,70
1E.03.050.0020.c	- 4P, In 16 A	cad	25,51	0,37	25,88
1E.03.050.0020.d	- 2P, In 32 A	cad	20,66	0,30	20,96
1E.03.050.0020.e	- 3P, In 32 A	cad	24,05	0,35	24,40
1E.03.050.0020.f	- 4P, In 32 A	cad	27,85	0,40	28,25
1E.03.050.0020.g	- 3P, In 63 A	cad	31,10	0,45	31,55
1E.03.050.0020.h	- 4P, In 63 A	cad	36,86	0,53	37,39
1E.03.050.0030	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0030.a	- 3P, In 100 A	cad	222,87	3,22	226,09
1E.03.050.0030.b	- 3P, In 160 A	cad	319,32	4,61	323,93
1E.03.050.0030.c	- 3P, In 250 A	cad	456,34	6,59	462,93
1E.03.050.0030.d	- 3P, In 320 A	cad	592,49	8,55	601,04
1E.03.050.0030.e	- 3P, In 400 A	cad	781,40	11,28	792,68
1E.03.050.0030.f	- 3P, In 630 A	cad	1.167,31	16,84	1.184,15
1E.03.050.0030.g	- 3P, In 800 A	cad	1.548,38	22,34	1.570,72
1E.03.050.0030.h	- 3P, In 1000 A	cad	1.637,50	23,63	1.661,13
1E.03.050.0030.i	- 3P, In 1250 A	cad	1.815,88	26,20	1.842,08
1E.03.050.0030.j	- 3P, In 1600 A	cad	2.383,44	34,39	2.417,83
1E.03.050.0030.k	- 4P, In 100 A	cad	282,06	4,07	286,13
1E.03.050.0030.l	- 4P, In 160 A	cad	376,07	5,43	381,50
1E.03.050.0030.m	- 4P, In 250 A	cad	538,23	7,77	546,00
1E.03.050.0030.n	- 4P, In 320 A	cad	718,16	10,36	728,52
1E.03.050.0030.o	- 4P, In 400 A	cad	964,65	13,92	978,57
1E.03.050.0030.p	- 4P, In 630 A	cad	1.426,76	20,59	1.447,35
1E.03.050.0030.q	- 4P, In 800 A	cad	1.921,34	27,73	1.949,07
1E.03.050.0030.r	- 4P, In 1000 A	cad	2.075,33	29,95	2.105,28
1E.03.050.0030.s	- 4P, In 1250 A	cad	2.326,67	33,57	2.360,24

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.050.0030.t	- 4P, In 1600 A	cad	2.942,88	42,47	2.985,35
1E.03.050.0040	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.050.0040.a	- 2P, In 16 A	cad	27,78	0,40	28,18
1E.03.050.0040.b	- 3P, In 16 A	cad	33,60	0,48	34,08
1E.03.050.0040.c	- 4P, In 16 A	cad	39,53	0,57	40,10
1E.03.050.0040.d	- 2P, In 32 A	cad	28,76	0,41	29,17
1E.03.050.0040.e	- 3P, In 32 A	cad	34,97	0,50	35,47
1E.03.050.0040.f	- 4P, In 32 A	cad	41,40	0,60	42,00
1E.03.050.0040.g	- 3P, In 63 A	cad	46,26	0,67	46,93
1E.03.050.0040.h	- 4P, In 63 A	cad	54,05	0,78	54,83
1E.03.050.0050	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione bloccoporta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie:				
1E.03.050.0050.a	- 2P, In 16 A	cad	24,77	0,36	25,13
1E.03.050.0050.b	- 3P, In 16 A	cad	30,85	0,45	31,30
1E.03.050.0050.c	- 4P, In 16 A	cad	36,70	0,53	37,23
1E.03.050.0050.d	- 2P, In 32 A	cad	26,39	0,38	26,77
1E.03.050.0050.e	- 3P, In 32 A	cad	32,63	0,47	33,10
1E.03.050.0050.f	- 4P, In 32 A	cad	39,45	0,57	40,02
1E.03.050.0050.g	- 3P, In 63 A	cad	43,09	0,62	43,71
1E.03.050.0050.h	- 4P, In 63 A	cad	41,07	0,59	41,66
1E.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO				
1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	35,64	0,51	36,15
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	22,19	0,32	22,51
1E.03.060.0030	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	24,62	0,36	24,98
1E.03.060.0040	Sganciato a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:				
1E.03.060.0040.a	- 12÷48 Vc.a. e c.c.	cad	38,55	0,56	39,11
1E.03.060.0040.b	- 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.	cad	39,11	0,56	39,67
1E.03.060.0050	Sganciato di minima tensione, 1 modulo DIN, nelle tipologie:				
1E.03.060.0050.a	- 230 Vc.a.	cad	53,39	0,77	54,16
1E.03.060.0050.b	- 24 Vc.a. e c.c.	cad	53,95	0,78	54,73
1E.03.060.0050.c	- 48 Vc.a. e c.c.	cad	54,04	0,78	54,82
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.a	- 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	12,78	0,18	12,96
1E.03.060.0060.b	- 1P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	15,22	0,22	15,44
1E.03.060.0060.c	- 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	17,93	0,26	18,19
1E.03.060.0060.d	- 2P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	23,74	0,34	24,08
1E.03.060.0060.e	- 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	23,24	0,34	23,58
1E.03.060.0060.f	- 3P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	31,68	0,46	32,14

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.060.0060.g	- 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	29,73	0,43	30,16
1E.03.060.0060.h	- 4P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	42,05	0,61	42,66
1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:				
1E.03.060.0070.a	- In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA	cad	5,59	0,08	5,67
1E.03.060.0070.b	- In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	5,66	0,08	5,74
1E.03.060.0070.c	- In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	6,24	0,09	6,33
1E.03.060.0080	Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.060.0080.a	- 1P, In 16 A	cad	14,41	0,21	14,62
1E.03.060.0080.b	- 1P, In 25 A	cad	15,64	0,23	15,87
1E.03.060.0080.c	- 1P, In 32 A	cad	15,79	0,23	16,02
1E.03.060.0080.d	- 2P, In 16 A	cad	19,60	0,28	19,88
1E.03.060.0080.e	- 2P, In 25 A	cad	19,69	0,28	19,97
1E.03.060.0080.f	- 2P, In 32 A	cad	19,80	0,29	20,09
1E.03.060.0080.g	- 2P, In 40 A	cad	25,11	0,36	25,47
1E.03.060.0080.h	- 2P, In 63 A	cad	26,73	0,39	27,12
1E.03.060.0080.i	- 3P, In 16 A	cad	24,94	0,36	25,30
1E.03.060.0080.j	- 3P, In 25 A	cad	25,26	0,36	25,62
1E.03.060.0080.k	- 3P, In 32 A	cad	25,90	0,37	26,27
1E.03.060.0080.l	- 3P, In 40 A	cad	35,64	0,51	36,15
1E.03.060.0080.m	- 3P, In 63 A	cad	40,51	0,58	41,09
1E.03.060.0080.n	- 4P, In 16 A	cad	29,15	0,42	29,57
1E.03.060.0080.o	- 4P, In 25 A	cad	29,97	0,43	30,40
1E.03.060.0080.p	- 4P, In 32 A	cad	30,77	0,44	31,21
1E.03.060.0090	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie:				
1E.03.060.0090.a	- 1P, In 16 A, commutatore I-0-II	cad	18,47	0,27	18,74
1E.03.060.0090.b	- 1P, In 16 A, deviatore 0-I	cad	17,98	0,26	18,24
1E.03.060.0090.c	- 2P, In 16 A, commutatore I-0-II	cad	29,65	0,43	30,08
1E.03.060.0090.d	- 2P, In 16 A, deviatore 0-I	cad	27,79	0,40	28,19
1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:				
1E.03.060.0100.a	- contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari	cad	29,49	0,43	29,92
1E.03.060.0100.b	- contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	33,67	0,49	34,16
1E.03.060.0100.c	- contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	49,87	0,72	50,59
1E.03.060.0100.d	- contattore grandezza 2:				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.060.0100.e	- Ie =45 A Pm =29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm =15 kW in AC 2/3 - Ie =15,6 A Pm =7,5 kW in AC 4 - Pc =16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	cad	60,50	0,87	61,37
1E.03.060.0100.f	- contattore grandezza 3: - Ie =80 A Pm =52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm =22 kW in AC 2/3 - Ie =24 A Pm =11kW in AC 4 - Pc =30 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	106,77	1,54	108,31
1E.03.060.0100.g	- contattore grandezza 4: - Ie =100 A Pm =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	160,68	2,32	163,00
1E.03.060.0100.h	- contattore grandezza 6: - Ie =160 A Pm =105 kW in AC 1 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 2/3 - Ie =54 A Pm =27 kW in AC 4 - Pc =60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	233,39	3,37	236,76
1E.03.060.0100.i	- contattore grandezza 8: - Ie =200 A Pm =132 kW in AC 1 - Ie =170 A Pm =90 kW in AC 2/3 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 4 - Pc =100 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	333,64	4,81	338,45
1E.03.060.0100.j	- contattore grandezza 10: - Ie =300 A Pm =195 kW in AC 1 - Ie =250 A Pm =132 kW in AC 2/3 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 4 - Pc =150 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	512,00	7,39	519,39
1E.03.060.0100.k	- contattore grandezza 12: - Ie =400 A Pm =262 kW in AC 1 - Ie =400 A Pm =200 kW in AC 2/3 - Ie =150 A Pm =65 kW in AC 4 - Pc =200 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari	cad	704,68	10,17	714,85
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI				
1E.03.070.0010	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato senza porta preassemblato, grado di protezione IP30, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 130 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0010.a	- 600x600 mm	cad	245,57	3,54	249,11

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.070.0010.b	- 600x800 mm	cad	288,54	4,16	292,70
1E.03.070.0010.c	- 600x1000 mm	cad	332,32	4,80	337,12
1E.03.070.0020	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP40, completo di porta in vetro di sicurezza con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 170 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0020.a	- 600x600 mm	cad	330,70	4,77	335,47
1E.03.070.0020.b	- 600x800 mm	cad	386,65	5,58	392,23
1E.03.070.0020.c	- 600x1000 mm	cad	445,03	6,42	451,45
1E.03.070.0030	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP40, completo di porta piena in lamiera con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 140 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0030.a	- 600x600 mm	cad	293,41	4,23	297,64
1E.03.070.0030.b	- 600x800 mm	cad	341,24	4,92	346,16
1E.03.070.0030.c	- 600x1000 mm	cad	398,81	5,75	404,56
1E.03.070.0040	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato senza porta, grado di protezione IP30, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 170 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0040.a	- 600x600 mm	cad	193,64	2,79	196,43
1E.03.070.0040.b	- 600x800 mm	cad	206,61	2,98	209,59
1E.03.070.0040.c	- 600x1000 mm	cad	227,69	3,29	230,98
1E.03.070.0040.d	- 600x1200 mm	cad	244,72	3,53	248,25
1E.03.070.0050	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP40, completo di porta in vetro di sicurezza con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0050.a	- 600x600x170 mm	cad	280,39	4,05	284,44
1E.03.070.0050.b	- 600x800x170 mm	cad	299,05	4,32	303,37
1E.03.070.0050.c	- 600x1000x170 mm	cad	329,04	4,75	333,79
1E.03.070.0050.d	- 600x1200x170 mm	cad	358,24	5,17	363,41
1E.03.070.0050.e	- 600x1000x250 mm	cad	371,21	5,36	376,57
1E.03.070.0050.f	- 600x1200x250 mm	cad	414,99	5,99	420,98
1E.03.070.0060	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP40, completo di porta piena in lamiera con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 170 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0060.a	- 600x600 mm	cad	232,56	3,36	235,92
1E.03.070.0060.b	- 600x800 mm	cad	245,53	3,54	249,07
1E.03.070.0060.c	- 600x1000 mm	cad	271,48	3,92	275,40
1E.03.070.0060.d	- 600x1200 mm	cad	299,05	4,32	303,37
1E.03.070.0070	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro di sicurezza con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0070.a	- 600x600x170 mm	cad	306,34	4,42	310,76
1E.03.070.0070.b	- 600x800x170 mm	cad	325,80	4,70	330,50
1E.03.070.0070.c	- 600x1000x170 mm	cad	359,04	5,18	364,22
1E.03.070.0070.d	- 600x1200x170 mm	cad	391,48	5,65	397,13
1E.03.070.0070.e	- 600x1000x250 mm	cad	432,02	6,23	438,25
1E.03.070.0070.f	- 600x1200x250 mm	cad	466,88	6,74	473,62
1E.03.070.0080	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta piena in lamiera con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 170 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0080.a	- 600x600 mm	cad	249,59	3,60	253,19
1E.03.070.0080.b	- 600x800 mm	cad	265,00	3,82	268,82
1E.03.070.0080.c	- 600x1000 mm	cad	293,37	4,23	297,60
1E.03.070.0080.d	- 600x1200 mm	cad	323,37	4,67	328,04
1E.03.070.0090	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP65, completo di porta piena in lamiera con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, profondità 170 mm, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0090.a	- 600x800 mm	cad	286,88	4,14	291,02
1E.03.070.0090.b	- 600x1000 mm	cad	313,64	4,53	318,17
1E.03.070.0090.c	- 600x1200 mm	cad	345,26	4,98	350,24
1E.03.070.0100	Quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico isolante, grado di protezione IP55, completo di porta cieca con serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0100.a	- 200x254x135 mm	cad	77,24	1,11	78,35
1E.03.070.0100.b	- 236x316x135 mm	cad	84,31	1,22	85,53
1E.03.070.0100.c	- 316x396x160 mm	cad	97,44	1,41	98,85
1E.03.070.0100.d	- 396x474x160 mm	cad	112,85	1,63	114,48
1E.03.070.0110	Quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico isolante, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente con serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0110.a	- 200x254x135 mm	cad	79,68	1,15	80,83
1E.03.070.0110.b	- 236x316x135 mm	cad	87,50	1,26	88,76
1E.03.070.0110.c	- 316x396x160 mm	cad	100,11	1,44	101,55
1E.03.070.0110.d	- 396x474x160 mm	cad	120,06	1,73	121,79
1E.03.070.0120	Quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico isolante, grado di protezione IP65, completo di porta cieca con serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0120.a	- 250x300x160 mm	cad	102,88	1,48	104,36
1E.03.070.0120.b	- 310x425x160 mm	cad	116,42	1,68	118,10
1E.03.070.0120.c	- 405x500x200 mm	cad	149,09	2,15	151,24
1E.03.070.0120.d	- 405x650x200 mm	cad	175,84	2,54	178,38

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.070.0120.e	- 515x650x250 mm	cad	222,84	3,22	226,06
1E.03.070.0120.f	- 585x800x300 mm	cad	307,16	4,43	311,59
1E.03.070.0120.g	- 800x1060x350 mm	cad	514,72	7,43	522,15
1E.03.070.0130	Quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico isolante, grado di protezione IP65, completo di porta trasparente con serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:				
1E.03.070.0130.a	- 250x300x160 mm	cad	102,88	1,48	104,36
1E.03.070.0130.b	- 310x425x160 mm	cad	116,42	1,68	118,10
1E.03.070.0130.c	- 405x500x200 mm	cad	149,09	2,15	151,24
1E.03.070.0130.d	- 405x650x200 mm	cad	175,84	2,54	178,38
1E.03.070.0130.e	- 515x650x250 mm	cad	222,84	3,22	226,06
1E.03.070.0130.f	- 585x800x300 mm	cad	307,16	4,43	311,59
1E.03.070.0130.g	- 800x1060x350 mm	cad	514,72	7,43	522,15
1E.03.070.0140	Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0140.a	- 4 moduli	cad	34,02	0,49	34,51
1E.03.070.0140.b	- 8 moduli	cad	36,53	0,53	37,06
1E.03.070.0140.c	- 12 moduli	cad	46,83	0,68	47,51
1E.03.070.0140.d	- 18 moduli	cad	54,38	0,78	55,16
1E.03.070.0140.e	- 24 moduli	cad	60,38	0,87	61,25
1E.03.070.0140.f	- 36 moduli	cad	75,46	1,09	76,55
1E.03.070.0140.g	- 54 moduli	cad	131,25	1,89	133,14
1E.03.070.0140.h	- 72 moduli	cad	170,97	2,47	173,44
1E.03.070.0150	Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0150.a	- 4 moduli	cad	32,07	0,46	32,53
1E.03.070.0150.b	- 8 moduli	cad	35,07	0,51	35,58
1E.03.070.0150.c	- 12 moduli	cad	45,13	0,65	45,78
1E.03.070.0150.d	- 24 moduli	cad	54,93	0,79	55,72
1E.03.070.0150.e	- 36 moduli	cad	70,43	1,02	71,45
1E.03.070.0160	Centralino elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0160.a	- 12 moduli	cad	52,34	0,76	53,10
1E.03.070.0160.b	- 24 moduli	cad	63,94	0,92	64,86
1E.03.070.0160.c	- 36 moduli	cad	82,67	1,19	83,86
1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0170.a	- 8 moduli	cad	34,51	0,50	35,01
1E.03.070.0170.b	- 12 moduli	cad	38,97	0,56	39,53



LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.070.0170.c	- 24 moduli	cad	46,34	0,67	47,01
1E.03.070.0170.d	- 36 moduli	cad	62,56	0,90	63,46
1E.03.070.0170.e	- 54 moduli	cad	106,44	1,54	107,98
1E.03.070.0170.f	- 72 moduli	cad	149,89	2,16	152,05
1E.03.070.0180	Centralino elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0180.a	- 12 moduli	cad	47,80	0,69	48,49
1E.03.070.0180.b	- 24 moduli	cad	56,39	0,81	57,20
1E.03.070.0180.c	- 36 moduli	cad	79,90	1,15	81,05
1E.03.070.0190	Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, senza porta, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0190.a	- 2 moduli	cad	26,16	0,38	26,54
1E.03.070.0190.b	- 4 moduli	cad	27,05	0,39	27,44
1E.03.070.0190.c	- 6 moduli	cad	28,15	0,41	28,56
1E.03.070.0190.d	- 8 moduli	cad	29,64	0,43	30,07
1E.03.070.0190.e	- 12 moduli	cad	33,30	0,48	33,78
1E.03.070.0190.f	- 24 moduli	cad	38,56	0,56	39,12
1E.03.070.0190.g	- 36 moduli	cad	43,35	0,63	43,98
1E.03.070.0200	Centralino elettrico di distribuzione da parete in materiale plastico, grado di protezione IP40, senza porta, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0200.a	- 12 moduli	cad	41,07	0,59	41,66
1E.03.070.0200.b	- 24 moduli	cad	47,64	0,69	48,33
1E.03.070.0200.c	- 36 moduli	cad	57,78	0,83	58,61
1E.03.070.0210	Centralino elettrico da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completa di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0210.a	- 2 moduli	cad	16,54	0,24	16,78
1E.03.070.0210.b	- 4 moduli	cad	19,91	0,29	20,20
1E.03.070.0210.c	- 6 moduli	cad	22,05	0,32	22,37
1E.03.070.0210.d	- 8 moduli	cad	23,97	0,35	24,32
1E.03.070.0210.e	- 12 moduli	cad	26,64	0,38	27,02
1E.03.070.0210.f	- 18 moduli	cad	36,86	0,53	37,39
1E.03.070.0220	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per l'alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0220.a	- 24 moduli	cad	49,35	0,71	50,06
1E.03.070.0220.b	- 36 moduli	cad	61,42	0,89	62,31
1E.03.070.0220.c	- 54 moduli	cad	83,40	1,20	84,60
1E.03.070.0220.d	- 72 moduli	cad	111,04	1,60	112,64

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.070.0230	Centralino elettrico da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completa di porta cieca intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposto per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0230.a	- 8 moduli	cad	22,27	0,32	22,59
1E.03.070.0230.b	- 12 moduli	cad	25,10	0,36	25,46
1E.03.070.0230.c	- 24 moduli	cad	32,72	0,47	33,19
1E.03.070.0230.d	- 36 moduli	cad	41,40	0,60	42,00
1E.03.070.0240	Centralino elettrico di distribuzione da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta cieca, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiati con morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0240.a	- 12 moduli	cad	33,30	0,48	33,78
1E.03.070.0240.b	- 24 moduli	cad	42,05	0,61	42,66
1E.03.070.0240.c	- 36 moduli	cad	57,13	0,82	57,95
1E.03.070.0250	Centralino da arredo da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0250.a	- 4 moduli	cad	20,36	0,29	20,65
1E.03.070.0250.b	- 8 moduli	cad	24,22	0,35	24,57
1E.03.070.0250.c	- 12 moduli	cad	27,78	0,40	28,18
1E.03.070.0250.d	- 24 moduli	cad	36,86	0,53	37,39
1E.03.070.0250.e	- 36 moduli	cad	45,30	0,65	45,95
1E.03.070.0260	Centralino da arredo coordinato con serie civile da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP40, completo di porta trasparente ad apertura automatica, con sede per etichetta segnaletica, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0260.a	- 12 moduli	cad	51,61	0,74	52,35
1E.03.070.0260.b	- 24 moduli	cad	78,86	1,14	80,00
1E.03.070.0270	Centralino da incasso in materiale plastico, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, frontale antiurto, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0270.a	- 6 moduli	cad	32,07	0,46	32,53
1E.03.070.0270.b	- 12 moduli	cad	37,74	0,54	38,28
1E.03.070.0280	Centralino da incasso in metallo per pareti di cartongesso, grado di protezione IP30, completo di porta cieca, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, equipaggiato con morsettiera, etichette identificatrici, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0280.a	- 12 moduli	cad	63,46	0,92	64,38
1E.03.070.0280.b	- 24 moduli	cad	74,32	1,07	75,39
1E.03.070.0280.c	- 36 moduli	cad	82,92	1,20	84,12
1E.03.070.0280.d	- 48 moduli	cad	115,91	1,67	117,58
1E.03.070.0290	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP40, dimensioni orientative 600x600x105 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento.	cad	501,35	7,23	508,58
1E.03.070.0300	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP40, dimensioni orientative				

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.070.0310	800x600x105 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento.	cad	589,90	8,51	598,41
1E.03.070.0320	Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP55, dimensioni orientative 600x600x170 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento.	cad	426,50	6,15	432,65
1E.03.070.0330	Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera d'acciaio verniciata per correnti fino a 160 A, grado di protezione IP55, dimensioni orientative 800x600x170 mm, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori di completamento.	cad	483,22	6,97	490,19
1E.03.070.0340	Armadio elettrico di distribuzione per correnti fino a 250 A, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 1200x600x255 mm, completo di porta in vetro, staffe delle guide ad innesto rapido su profili funzionali senza uso di viti e/o attrezzi, kit di montaggio delle apparecchiature, pannelli e accessori vari di completamento, forma costruttiva 2, grado di protezione IP55, tensione nominale e d'isolamento fino a 500V, corrente di corto circuito 16 kA.	cad	704,01	10,16	714,17
1E.03.070.0350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x750x290 mm, completo di barre in rame da 400A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.	cad	2.566,90	37,04	2.603,94
1E.03.070.0360	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65.	cad	2.694,13	38,88	2.733,01
1E.03.070.0370	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.	cad	9.212,70	132,94	9.345,64
1E.03.070.0380	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 3200A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , lcw max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65.	cad	13.915,31	200,80	14.116,11
1E.03.070.0390	Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare standard ampliabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, vano cassette; caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) lcw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm.	cad	2.927,98	42,25	2.970,23
1E.03.070.0390.a	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore automatico magnetico, teleruttore, relè termico, secondo quanto previsto dalle tabelle di coordinamento delle case costruttrici, tensione 400 V - 50 Hz, avviamento diretto normale tipo 2, corrente di cortocircuito 50 kA, completi di pulsanti, lampade, selettore, relè ausiliario, morsettiera ausiliari, collegamenti interpannelli, nelle potenze:	cad			
1E.03.070.0390.b	- 2.2÷4 kW	cad	1.552,32	22,40	1.574,72
1E.03.070.0390.c	- 9÷11 kW	cad	1.571,03	22,67	1.593,70
1E.03.070.0390.d	- 15 kW	cad	1.583,50	22,85	1.606,35
1E.03.070.0390.e	- 18.5÷22 kW	cad	1.758,13	25,37	1.783,50
1E.03.070.0390.f	- 30 kW	cad	1.795,56	25,91	1.821,47
1E.03.070.0390.g	- 37 kW	cad	1.832,98	26,45	1.859,43
1E.03.070.0390.h	- 55 kW	cad	1.932,77	27,89	1.960,66

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.070.0390.h	- 75 kW	cad	2.369,35	34,19	2.403,54
1E.03.070.0390.i	- 90 kW	cad	2.469,14	35,63	2.504,77
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI				
1E.03.080.0010	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0010.a	- In 16 A, 4 posizioni fase-neutro	cad	37,10	0,54	37,64
1E.03.080.0010.b	- In 16 A, 4 posizioni fase-fase	cad	39,36	0,57	39,93
1E.03.080.0010.c	- In 16 A, 7 posizioni	cad	46,18	0,67	46,85
1E.03.080.0020	Commutatori amperometrici adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 4 posizioni, In 16 A.	cad	40,76	0,59	41,35
1E.03.080.0030	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0030.a	- 2 o 3 posizioni	cad	22,43	0,32	22,75
1E.03.080.0030.b	- 3 posizioni con ritorno a zero	cad	33,85	0,49	34,34
1E.03.080.0040	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0040.a	- Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA	cad	37,01	0,53	37,54
1E.03.080.0040.b	- Un 24 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad	40,90	0,59	41,49
1E.03.080.0040.c	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC	cad	39,19	0,57	39,76
1E.03.080.0040.d	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad	40,81	0,59	41,40
1E.03.080.0040.e	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NC	cad	40,58	0,59	41,17
1E.03.080.0040.f	- Un 230 V, In 20 A, 3 contatti NA	cad	42,92	0,62	43,54
1E.03.080.0040.g	- Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA	cad	43,09	0,62	43,71
1E.03.080.0040.h	- Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC	cad	52,00	0,75	52,75
1E.03.080.0040.i	- Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA	cad	52,90	0,76	53,66
1E.03.080.0040.j	- Un 230 V, In 40 A, 3 contatti NA	cad	59,46	0,86	60,32
1E.03.080.0040.k	- Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA	cad	67,83	0,98	68,81
1E.03.080.0040.l	- Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA	cad	76,91	1,11	78,02
1E.03.080.0040.m	- Un 230 V, In 63 A, 3 contatti NA	cad	79,17	1,14	80,31
1E.03.080.0040.n	- Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA	cad	89,14	1,29	90,43
1E.03.080.0050	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore 20-63A, nelle tipologie:				
1E.03.080.0050.a	- In 6 A, 2 contatti NA	cad	20,90	0,30	21,20
1E.03.080.0050.b	- In 6 A, 2 contatti NA+NC	cad	20,82	0,30	21,12
1E.03.080.0060	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:				
1E.03.080.0060.a	- Un 12V, 1 contatto NA	cad	27,94	0,40	28,34
1E.03.080.0060.b	- Un 24V, 1 contatto NA	cad	28,02	0,40	28,42
1E.03.080.0060.c	- Un 230V, 1 contatto NA	cad	28,82	0,42	29,24
1E.03.080.0060.d	- Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	34,99	0,50	35,49
1E.03.080.0060.e	- Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	35,07	0,51	35,58
1E.03.080.0060.f	- Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	35,73	0,52	36,25
1E.03.080.0060.g	- Un 12V, 2 contatti in scambio	cad	39,05	0,56	39,61
1E.03.080.0060.h	- Un 24V, 2 contatti in scambio	cad	39,13	0,56	39,69
1E.03.080.0060.i	- Un 230V, 2 contatti in scambio	cad	39,78	0,57	40,35
1E.03.080.0060.j	- Un 12V, 4 contatti NA	cad	43,18	0,62	43,80
1E.03.080.0060.k	- Un 24V, 4 contatti NA	cad	43,26	0,62	43,88

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.080.0060.I	- Un 230V, 4 contatti NA	cad	43,99	0,63	44,62
1E.03.080.0070	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie:				
1E.03.080.0070.a	- Un 12V, 1 contatto NA	cad	28,82	0,42	29,24
1E.03.080.0070.b	- Un 24V, 1 contatto NA	cad	29,24	0,42	29,66
1E.03.080.0070.c	- Un 230V, 1 contatto NA	cad	29,56	0,43	29,99
1E.03.080.0070.d	- Un 12V, 1 contatto in scambio	cad	29,48	0,43	29,91
1E.03.080.0070.e	- Un 24V, 1 contatto in scambio	cad	29,80	0,43	30,23
1E.03.080.0070.f	- Un 230V, 1 contatto in scambio	cad	30,22	0,44	30,66
1E.03.080.0070.g	- Un 12V, 2 contatti NA+NC	cad	33,61	0,49	34,10
1E.03.080.0070.h	- Un 24V, 2 contatti NA+NC	cad	34,10	0,49	34,59
1E.03.080.0070.i	- Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	33,78	0,49	34,27
1E.03.080.0070.j	- Un 12V, 2 contatti NA	cad	33,61	0,49	34,10
1E.03.080.0070.k	- Un 24V, 2 contatti NA	cad	34,10	0,49	34,59
1E.03.080.0070.l	- Un 230V, 2 contatti NA	cad	34,59	0,50	35,09
1E.03.080.0070.m	- Un 12V, 4 contatti NA	cad	43,42	0,63	44,05
1E.03.080.0070.n	- Un 24V, 4 contatti NA	cad	43,84	0,63	44,47
1E.03.080.0070.o	- Un 230V, 4 contatti NA	cad	44,39	0,64	45,03
1E.03.080.0080	Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg.	cad	79,42	1,15	80,57
1E.03.080.0090	Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'.	cad	44,39	0,64	45,03
1E.03.080.0100	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie:				
1E.03.080.0100.a	- giornaliero	cad	65,39	0,94	66,33
1E.03.080.0100.b	- settimanale	cad	76,17	1,10	77,27
1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:				
1E.03.080.0110.a	- 42 memorie - 2 canali	cad	174,28	2,51	176,79
1E.03.080.0110.b	- 42 memorie - 1 canale	cad	104,39	1,51	105,90
1E.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	84,29	1,22	85,51
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie	cad	224,56	3,24	227,80
1E.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	121,58	1,75	123,33
1E.03.080.0130	Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0130.a	- scala 0÷300	cad	52,34	0,76	53,10
1E.03.080.0130.b	- scala 0÷500	cad	50,72	0,73	51,45
1E.03.080.0140	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%.	cad	94,50	1,36	95,86
1E.03.080.0141	Voltmetro analogico modulare, tensione nominale:				
1E.03.080.0141.a	- 300 Vca	cad	51,50	0,74	52,24
1E.03.080.0141.b	- 500 Vca	cad	51,36	0,74	52,10
1E.03.080.0142	Amperometro analogico modulare, correnti nominali:				
1E.03.080.0142.a	- 5 ÷ 40 A	cad	51,32	0,74	52,06
1E.03.080.0142.b	- 50 ÷ 60 A	cad	53,58	0,77	54,35

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.080.0142.c	- 1000 A	cad	50,33	0,73	51,06
1E.03.080.0150	Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0150.a	- portata 10A, inserzione diretta	cad	52,76	0,76	53,52
1E.03.080.0150.b	- portata 20A, inserzione diretta	cad	53,24	0,77	54,01
1E.03.080.0150.c	- portata 30A, inserzione diretta	cad	53,89	0,78	54,67
1E.03.080.0150.d	- portata 5A, inserzione tramite TA/5A	cad	50,32	0,73	51,05
1E.03.080.0160	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.	cad	94,50	1,36	95,86
1E.03.080.0170	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.	cad	132,93	1,92	134,85
1E.03.080.0180	Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.		343,71	4,96	348,67
1E.03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	334,79	4,83	339,62
1E.03.080.0195	Contatore modulare, tensione nominale 230 V:				
1E.03.080.0195.a	- per sistemi monofase	cad	141,38	2,04	143,42
1E.03.080.0195.b	- per sistemi trifase	cad	315,36	4,55	319,91
1E.03.080.0200	Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche.	cad	61,16	0,88	62,04
1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	cad	325,84	4,70	330,54
1E.03.080.0220	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1.	cad	46,65	0,67	47,32
1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:				
1E.03.080.0230.a	- 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3	cad	27,69	0,40	28,09
1E.03.080.0230.b	- 3VA, corrente primaria 100A, classe 1	cad	27,69	0,40	28,09
1E.03.080.0230.c	- 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5	cad	28,10	0,41	28,51
1E.03.080.0230.d	- 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5	cad	28,99	0,42	29,41
1E.03.080.0230.e	- 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5	cad	30,13	0,43	30,56
1E.03.080.0230.f	- 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5	cad	49,26	0,71	49,97
1E.03.080.0230.g	- 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5	cad	51,85	0,75	52,60
1E.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.	cad	18,29	0,26	18,55
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	17,32	0,25	17,57
1E.03.080.0260	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	30,53	0,44	30,97
1E.03.080.0270	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	25,90	0,37	26,27
1E.03.080.0280	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0280.a	- Un=12V, 5VA	cad	22,99	0,33	23,32
1E.03.080.0280.b	- Un=230V, 10VA	cad	23,40	0,34	23,74
1E.03.080.0280.c	- Un=230V, 6VA	cad	31,19	0,45	31,64

LISTINO

1E.03 - Quadri Elettrici

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.03.080.0290	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0290.a	- Un=12V, 5VA	cad	22,21	0,32	22,53
1E.03.080.0290.b	- Un=230V, 10VA	cad	23,31	0,34	23,65
1E.03.080.0290.c	- Un=230V, 6VA	cad	31,84	0,46	32,30
1E.03.080.0300	Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA.	cad	44,06	0,64	44,70
1E.03.080.0310	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie:				
1E.03.080.0310.a	- 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	27,13	0,39	27,52
1E.03.080.0310.b	- 10-15VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	28,34	0,41	28,75
1E.03.080.0310.c	- 10VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	28,76	0,41	29,17
1E.03.080.0310.d	- 30-40VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V	cad	30,70	0,44	31,14
1E.03.080.0320	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie:				
1E.03.080.0320.a	- 15VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	32,32	0,47	32,79
1E.03.080.0320.b	- 25VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	38,23	0,55	38,78
1E.03.080.0320.c	- 40VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	42,38	0,61	42,99
1E.03.080.0320.d	- 63VA, tensione secondario 12+12=24V	cad	59,07	0,85	59,92

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE				
1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT				
1E.04.010.0010	Trasformatori trifase MT/BT, isolati in resina epossidica 23/0.4 kV, tensione di riferimento primario 24 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT inglobati in resina, avvolgimenti BT inglobati in resina, classe AMB./CLIM.: E2-C2-F1. Conformi alle norme CEI 14-8, CEI-EN 60076-1/5, completo degli accessori necessari al collegamento, termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme e interfacciabili per via seriale, nelle potenze:				
1E.04.010.0010.a	- 315 KVA	cad	6.903,66	99,62	7.003,28
1E.04.010.0010.b	- 400 KVA	cad	7.384,14	106,56	7.490,70
1E.04.010.0010.c	- 500 KVA	cad	8.418,53	121,48	8.540,01
1E.04.010.0010.d	- 630 KVA	cad	8.965,75	129,38	9.095,13
1E.04.010.0010.e	- 800 KVA	cad	10.280,42	148,35	10.428,77
1E.04.010.0010.f	- 1000 KVA	cad	12.209,05	176,18	12.385,23
1E.04.010.0010.g	- 1250 KVA	cad	13.517,05	195,06	13.712,11
1E.04.010.0010.h	- 1600 KVA	cad	16.239,82	234,35	16.474,17
1E.04.010.0010.i	- 2000 KVA	cad	18.789,44	271,14	19.060,58
1E.04.010.0010.j	- 2500 KVA	cad	22.065,74	318,42	22.384,16
1E.04.010.0010.k	- 3150 KVA	cad	25.716,11	371,09	26.087,20
1E.04.010.0020	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie:				
1E.04.010.0020.a	- da 315 kVA a 1250 kVA	cad	2.842,02	41,01	2.883,03
1E.04.010.0020.b	- da 1600 kVA a 3150 kVA	cad	2.842,02	41,01	2.883,03
1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'				
1E.04.020.0010	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita a +17% e -15% per variazioni della tensione d'ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0010.a	- 400 VA, 240 W, autonomia 6 min.	cad	200,13	2,89	203,02
1E.04.020.0010.b	- 550 VA, 330W, autonomia 6 min.	cad	219,34	3,17	222,51
1E.04.020.0010.c	- 650 VA, 400 W, autonomia 6 min.	cad	238,05	3,44	241,49
1E.04.020.0020	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				



LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.020.0020.a	- 800 VA, 480 W, autonomia 5 min.	cad	402,71	5,81	408,52
1E.04.020.0020.b	- 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min.	cad	516,21	7,45	523,66
1E.04.020.0020.c	- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min.	cad	603,54	8,71	612,25
1E.04.020.0020.d	- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.	cad	664,65	9,59	674,24
1E.04.020.0030	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 5\%$ , forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a $\pm 25\%$ . Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0-40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B):				
1E.04.020.0030.a	- 500 VA, 335 W, autonomia 8 min.	cad	481,29	6,95	488,24
1E.04.020.0030.b	- 750 VA, 500W, autonomia 5 min.	cad	542,41	7,83	550,24
1E.04.020.0030.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 5 min.	cad	673,39	9,72	683,11
1E.04.020.0030.d	- 1500 VA, 1000 W, autonomia 6 min.	cad	717,04	10,35	727,39
1E.04.020.0030.e	- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min.	cad	1.013,92	14,63	1.028,55
1E.04.020.0030.f	- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA	cad	450,20	6,50	456,70
1E.04.020.0030.g	- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA	cad	589,90	8,51	598,41
1E.04.020.0030.h	- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA	cad	1.140,00	16,45	1.156,45
1E.04.020.0040	Gruppo statico di continuità rack con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 2\%$ , forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a $\pm 25\%$ . Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 98%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0-40°C. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0040.a	- 500 VA, 315 W, autonomia 12 min.	cad	568,61	8,21	576,82
1E.04.020.0040.b	- 750 VA, 490 W, autonomia 5 min.	cad	620,99	8,96	629,95
1E.04.020.0040.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min.	cad	725,77	10,47	736,24
1E.04.020.0040.d	- 1500VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	813,09	11,73	824,82
1E.04.020.0040.e	- 2000VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.022,65	14,76	1.037,41
1E.04.020.0050	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V $\pm 15\%$ , frequenza 50/60 Hz autoapprendimento, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza $\pm 2\%$ , forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza $\pm 0,5\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0-40°C. Fornito				

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	con 4 prese IEC320 da 10A o 2 prese Schuko, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B):				
1E.04.020.0050.a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	795,62	11,48	807,10
1E.04.020.0050.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	900,40	12,99	913,39
1E.04.020.0050.c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.363,18	19,67	1.382,85
1E.04.020.0050.d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.581,47	22,82	1.604,29
1E.04.020.0050.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	2.289,78	33,04	2.322,82
1E.04.020.0050.f	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.	cad	2.900,99	41,86	2.942,85
1E.04.020.0050.g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min.	cad	3.686,84	53,20	3.740,04
1E.04.020.0050.h	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	526,00	7,59	533,59
1E.04.020.0050.i	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	595,85	8,60	604,45
1E.04.020.0050.j	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	735,55	10,61	746,16
1E.04.020.0050.k	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.285,64	18,55	1.304,19
1E.04.020.0050.l	- espansione per 2000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	648,23	9,35	657,58
1E.04.020.0050.m	- espansione per 2000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	805,40	11,62	817,02
1E.04.020.0050.n	- espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	936,38	13,51	949,89
1E.04.020.0050.o	- espansione per 3000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	761,75	10,99	772,74
1E.04.020.0050.p	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.049,89	15,15	1.065,04
1E.04.020.0050.q	- espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.241,98	17,92	1.259,90
1E.04.020.0050.r	- espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	761,75	10,99	772,74
1E.04.020.0050.s	- espansione per 4000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.049,89	15,15	1.065,04
1E.04.020.0050.t	- espansione per 4000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.241,98	17,92	1.259,90
1E.04.020.0050.u	- espansione per 5000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.111,01	16,03	1.127,04
1E.04.020.0050.v	- espansione per 5000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.547,59	22,33	1.569,92
1E.04.020.0050.w	- espansione per 5000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	2.272,32	32,79	2.305,11
1E.04.020.0060	Gruppo statico di continuità a rack con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V ±15% 50 o 60Hz ±5Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1,5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza ±0,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 2 o 4 prese IEC 320 da 10 o morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0060.a	- 700 VA, 450 W, autonomia 5 min.	cad	1.057,57	15,26	1.072,83
1E.04.020.0060.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.	cad	1.144,89	16,52	1.161,41
1E.04.020.0060.c	- 1500 VA, 1050 W, autonomia 6 min.	cad	1.537,81	22,19	1.560,00
1E.04.020.0060.d	- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min.	cad	1.694,98	24,46	1.719,44
1E.04.020.0060.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	2.367,32	34,16	2.401,48
1E.04.020.0060.f	- espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	665,70	9,61	675,31
1E.04.020.0060.g	- espansione per 1000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	796,68	11,50	808,18
1E.04.020.0060.h	- espansione per 1500 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo	cad	700,63	10,11	710,74
1E.04.020.0060.i	- espansione per 1500 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	936,38	13,51	949,89
1E.04.020.0060.j	- espansione per 1500 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.154,66	16,66	1.171,32

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.020.0060.k	- espansione per 2000 VA autonomia 25 min. in armadio aggiuntivo	cad	761,75	10,99	772,74
1E.04.020.0060.l	- espansione per 2000 VA autonomia 40 min. in armadio aggiuntivo	cad	988,77	14,27	1.003,04
1E.04.020.0060.m	- espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	787,95	11,37	799,32
1E.04.020.0060.n	- espansione per 3000 VA autonomia 45 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.154,66	16,66	1.171,32
1E.04.020.0070	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 164V, frequenza 50-60Hz ±5%, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile con tolleranza ±1,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 4 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura, termico ingresso. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 1 presa IEC da 16A e 2 prese IEC da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-2) di:				
1E.04.020.0070.a	- 3300 VA, 2300 W, autonomia 6 min.	cad	2.499,34	36,07	2.535,41
1E.04.020.0070.b	- 4000 VA, 2400 W, autonomia 6 min.	cad	3.162,94	45,64	3.208,58
1E.04.020.0070.c	- espansione autonomia 15 min. in armadio aggiuntivo	cad	761,75	10,99	772,74
1E.04.020.0070.d	- espansione autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1.049,89	15,15	1.065,04
1E.04.020.0080	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiere o con morsettiere e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0080.a	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 10 min.	cad	4.230,29	61,04	4.291,33
1E.04.020.0080.b	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 8 min.	cad	4.535,90	65,45	4.601,35
1E.04.020.0080.c	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min.	cad	5.059,80	73,01	5.132,81
1E.04.020.0080.d	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min.	cad	5.365,41	77,42	5.442,83
1E.04.020.0080.e	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min.	cad	5.627,36	81,20	5.708,56
1E.04.020.0080.f	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo	cad	5.559,60	80,23	5.639,83
1E.04.020.0080.g	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 40 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.258,13	90,31	6.348,44
1E.04.020.0080.h	- 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.218,60	104,17	7.322,77
1E.04.020.0080.i	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 22 min. con armadio aggiuntivo	cad	5.865,21	84,64	5.949,85
1E.04.020.0080.j	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 32 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.563,74	94,72	6.658,46
1E.04.020.0080.k	- 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.524,21	108,58	7.632,79
1E.04.020.0080.l	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	6.825,68	98,50	6.924,18
1E.04.020.0080.m	- 6500 VA, 4600 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.135,42	117,40	8.252,82
1E.04.020.0080.n	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 30 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.131,29	102,91	7.234,20
1E.04.020.0080.o	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 45 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.441,04	121,81	8.562,85
1E.04.020.0080.p	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 20 min. con armadio aggiuntivo	cad	7.393,23	106,69	7.499,92

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.020.0080.q	- 10000 VA, 7000 W, autonomia 35 min. con armadio aggiuntivo	cad	8.702,98	125,59	8.828,57
1E.04.020.0090	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0090.a	- 5/6000 VA, autonomia 30/22 min.	cad	1.523,49	21,98	1.545,47
1E.04.020.0090.b	- 5/6000 VA, autonomia 40/32 min.	cad	2.222,02	32,06	2.254,08
1E.04.020.0090.c	- 5/6000 VA, autonomia 70/60 min.	cad	3.182,50	45,92	3.228,42
1E.04.020.0090.d	- 6,5/8/10000 VA, autonomia 35/30/20 min.	cad	1.960,07	28,28	1.988,35
1E.04.020.0090.e	- 6,5/8/10000 VA, autonomia 60/45/35 min.	cad	3.269,81	47,18	3.316,99
1E.04.020.0100	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, $\pm 20\%$ , 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ , forma d'onda sinusoidale con distorsione $< 2\%$ , in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:				
1E.04.020.0100.a	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 10 min.	cad	7.111,73	102,62	7.214,35
1E.04.020.0100.b	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 15 min.	cad	7.722,94	111,44	7.834,38
1E.04.020.0100.c	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 20 min.	cad	8.246,84	119,00	8.365,84
1E.04.020.0100.d	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 50 min.	cad	9.556,58	137,90	9.694,48
1E.04.020.0100.e	- 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 10 min.	cad	8.518,56	122,93	8.641,49
1E.04.020.0100.f	- 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 15 min.	cad	9.479,05	136,79	9.615,84
1E.04.020.0100.g	- 10,5 kW / 230V 12 kW /400V (15kVA), autonomia 20 min.	cad	9.915,63	143,09	10.058,72
1E.04.020.0100.h	- 12 kW / 230V 16 kW /400V (15kVA), autonomia 6 min.	cad	9.217,10	133,01	9.350,11
1E.04.020.0100.i	- 12 kW / 230V 16 kW /400V (15kVA), autonomia 10 min.	cad	9.828,31	141,83	9.970,14
1E.04.020.0100.j	- 12 kW / 230V 20 kW /400V (15kVA), autonomia 15 min.	cad	10.352,21	149,39	10.501,60
1E.04.020.0110	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0110.a	- 10 kVA, autonomia 70 min.	cad	5.103,46	73,64	5.177,10
1E.04.020.0110.b	- 10 kVA, autonomia 130 min.	cad	7.199,04	103,88	7.302,92
1E.04.020.0110.c	- 15/20 kVA, autonomia 30/20 min.	cad	3.444,45	49,70	3.494,15
1E.04.020.0110.d	- 15/20 kVA, autonomia 70/60 min.	cad	7.286,36	105,14	7.391,50
1E.04.020.0120	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Studio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità ( $< 58$ db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive a cos $\phi$ 0,8:				
1E.04.020.0120.a	- 8 KW (10 KVA), autonomia 10 min.	cad	7.722,94	111,44	7.834,38
1E.04.020.0120.b	- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.	cad	8.334,15	120,26	8.454,41

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.020.0120.c	- 8 KW (10 KVA), autonomia 20 min.	cad	8.770,73	126,56	8.897,29
1E.04.020.0120.d	- 8 KW (10 KVA), autonomia 50 min.	cad	10.080,48	145,46	10.225,94
1E.04.020.0120.e	- 12 KW (15 KVA), autonomia 10 min.	cad	8.858,05	127,82	8.985,87
1E.04.020.0120.f	- 12 KW (15 KVA), autonomia 15 min.	cad	9.818,52	141,68	9.960,20
1E.04.020.0120.g	- 12 KW (15 KVA), autonomia 20 min.	cad	10.167,80	146,72	10.314,52
1E.04.020.0120.h	- 16 KW (20 KVA), autonomia 6 min.	cad	9.469,26	136,64	9.605,90
1E.04.020.0120.i	- 16 KW (20 KVA), autonomia 10 min.	cad	9.993,17	144,20	10.137,37
1E.04.020.0120.j	- 16 KW (20 KVA), autonomia 15 min.	cad	10.991,06	158,60	11.149,66
1E.04.020.0120.k	- 24 KW (30 KVA), autonomia 8 min.	cad	11.390,22	164,36	11.554,58
1E.04.020.0130	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0-40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8:		8.890,00	160,02	9.050,02
1E.04.020.0130.a	- 8 KW (10 KVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	11.477,54	165,62	11.643,16
1E.04.020.0130.b	- 8 KW (10 KVA), autonomia 130 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.573,12	195,86	13.768,98
1E.04.020.0130.c	- 12 KW (15 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	11.914,12	171,92	12.086,04
1E.04.020.0130.d	- 12 KW (15 KVA), autonomia 40 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	12.874,59	185,78	13.060,37
1E.04.020.0130.e	- 12 KW (15 KVA), autonomia 70 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.271,65	205,94	14.477,59
1E.04.020.0130.f	- 16 KW (20 KVA), autonomia 20 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	12.525,33	180,74	12.706,07
1E.04.020.0130.g	- 16 KW (20 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	13.049,23	188,30	13.237,53
1E.04.020.0130.h	- 16 KW (20 KVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.795,56	213,50	15.009,06
1E.04.020.0130.i	- 24 KW (30 KVA), autonomia 15 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	14.446,28	208,46	14.654,74
1E.04.020.0130.j	- 24 KW (30 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	16.017,98	231,14	16.249,12
1E.04.020.0130.k	- 24 KW (30 KVA), autonomia 50 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	18.288,20	263,90	18.552,10
1E.04.020.0130.l	- 24 KW (30 KVA), autonomia 60 min. con armadio batterie aggiuntivo	cad	20.436,18	294,90	20.731,08
1E.04.020.0140	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0140.a	- 10 kVA, autonomia 70 min.	cad	5.103,46	73,64	5.177,10
1E.04.020.0140.b	- 10 kVA, autonomia 130 min.	cad	7.199,04	103,88	7.302,92
1E.04.020.0140.c	- 15/20/30 kVA, autonomia 30/20/15 min.	cad	3.444,45	49,70	3.494,15
1E.04.020.0140.d	- 15/20/30 kVA, autonomia 70/60/30 min.	cad	7.286,36	105,14	7.391,50
1E.04.020.0140.e	- 30 kVA, autonomia 60 min.	cad	11.704,56	168,90	11.873,46
1E.04.020.0150	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 200% per 1				

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attiva a cos f 0,8:				
1E.04.020.0150.a	- 6,4 KW (8 KVA), autonomia 10 min.	cad	7.460,99	107,66	7.568,65
1E.04.020.0150.b	- 6,4 KW (8 KVA), autonomia 20 min.	cad	8.072,20	116,48	8.188,68
1E.04.020.0150.c	- 6,4 KW (8 KVA), autonomia 35 min.	cad	9.120,00	131,60	9.251,60
1E.04.020.0150.d	- 6,4 KW (8 KVA), autonomia 50 min.	cad	9.731,21	140,42	9.871,63
1E.04.020.0150.e	- 8 KW (10 KVA), autonomia 6 min.	cad	7.897,57	113,96	8.011,53
1E.04.020.0150.f	- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.	cad	8.508,78	122,78	8.631,56
1E.04.020.0150.g	- 8 KW (10 KVA), autonomia 30 min.	cad	9.556,58	137,90	9.694,48
1E.04.020.0150.h	- 8 KW (10 KVA), autonomia 40 min.	cad	10.167,80	146,72	10.314,52
1E.04.020.0150.i	- 12 KW (15 KVA), autonomia 10 min.	cad	9.120,00	131,60	9.251,60
1E.04.020.0150.j	- 12 KW (15 KVA), autonomia 15 min.	cad	10.167,80	146,72	10.314,52
1E.04.020.0150.k	- 12 KW (15 KVA), autonomia 20 min.	cad	10.779,01	155,54	10.934,55
1E.04.020.0150.l	- 16 KW (20 KVA), autonomia 10 min.	cad	10.517,06	151,76	10.668,82
1E.04.020.0150.m	- 16 KW (20 KVA), autonomia 15 min.	cad	11.128,27	160,58	11.288,85
1E.04.020.0160	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità, da:				
1E.04.020.0160.a	- 10 kVA, autonomia 65 min.	cad	5.016,13	72,38	5.088,51
1E.04.020.0160.b	- 15 kVA, autonomia 40 min.	cad	5.016,13	72,38	5.088,51
1E.04.020.0160.c	- 15 kVA, autonomia 75 min.	cad	7.024,41	101,36	7.125,77
1E.04.020.0160.d	- 20 kVA, autonomia 30 min.	cad	5.113,24	73,79	5.187,03
1E.04.020.0160.e	- 20 kVA, autonomia 60 min.	cad	7.121,51	102,77	7.224,28
1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI				
1E.04.030.0010	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, potenza 1,17/1,45 KVA, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, autonomia con pieno di carburante di 14 h, potenza custica 90 db, pressione acustica a 7 m 65 dbA, dotato di protezione termica, indicatore di tensione, 1 presa monofase 230V 16A e trolley.	cad	899,05	12,97	912,02
1E.04.030.0020	Generatore di corrente portatile, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0020.a	- 5,5 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.747,81	25,22	1.773,03
1E.04.030.0020.b	- 6 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.848,70	26,68	1.875,38
1E.04.030.0020.c	- 2,4 KVA, autonomia 11 ore	cad	797,93	11,51	809,44
1E.04.030.0020.d	- 4,1 KVA, autonomia 6 ore	cad	1.094,04	15,79	1.109,83
1E.04.030.0030	Generatore di corrente, alimentato a benzina verde, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, potenza custica 99 db, pressione acustica a 7 m 73 dbA, conforme alla direttiva EN 2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0030.a	- 4,4 KVA, autonomia 4,5 ore	cad	987,37	14,25	1.001,62
1E.04.030.0030.b	- 5,3 KVA, autonomia 3,7 ore	cad	1.042,28	15,04	1.057,32
1E.04.030.0030.c	- 6,5 KVA, autonomia 5 ore	cad	1.442,93	20,82	1.463,75
1E.04.030.0040	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, aspirazione naturale, conforme alla direttiva EN2000/14, dotato di protezione termica, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:				

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.030.0040.a	- 5 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.235,50	32,26	2.267,76
1E.04.030.0040.b	- 4 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.225,74	32,12	2.257,86
1E.04.030.0040.c	- 3 KVA, autonomia 3,4 ore	cad	1.820,18	26,27	1.846,45
1E.04.030.0050	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, differenziale, carica batteria, spia presenza tensione, 2 prese monofase 230V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0050.a	- 7,5 KVA, autonomia 11 ore	cad	3.949,93	57,00	4.006,93
1E.04.030.0050.b	- 5 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.786,49	40,21	2.826,70
1E.04.030.0050.c	- 3,5 KVA, autonomia 3,4 ore	cad	2.283,41	32,95	2.316,36
1E.04.030.0060	Generatore di corrente portatile, alimentato a gasolio, tensione in uscita 400/230V, frequenza 50 Hz, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, aspirazione naturale, dotato di protezione magnetotermica, 1 presa monofase 230V 16A, 1 presa 400V 16A, nelle seguenti potenze:				
1E.04.030.0060.a	- 4 KVA, autonomia 3,4 ore	cad	2.283,41	32,95	2.316,36
1E.04.030.0060.b	- 6 KVA, autonomia 3,9 ore	cad	2.740,09	39,54	2.779,63
1E.04.030.0060.c	- 9 KVA, autonomia 11,7 ore	cad	4.127,24	59,56	4.186,80
1E.04.030.0070	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0070.a	- 7 KVA, autonomia (75% carico) 6 ore	cad	5.634,64	81,31	5.715,95
1E.04.030.0070.b	- 10 KVA, autonomia (75% carico) 3,3 ore	cad	6.821,63	98,44	6.920,07
1E.04.030.0070.c	- 13 KVA, autonomia (75% carico) 26 ore	cad	8.686,47	125,35	8.811,82
1E.04.030.0070.d	- 20 KVA, autonomia (75% carico) 28 ore	cad	8.686,47	125,35	8.811,82
1E.04.030.0070.e	- 25 KVA, autonomia (75% carico) 22 ore	cad	10.236,32	147,71	10.384,03
1E.04.030.0070.f	- 30 KVA, autonomia (75% carico) 19 ore	cad	10.869,55	156,85	11.026,40
1E.04.030.0070.g	- 40KVA, autonomia (75% carico) 14,5 ore	cad	12.032,04	173,63	12.205,67
1E.04.030.0070.h	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 8,7 ore	cad	14.402,00	207,83	14.609,83
1E.04.030.0080	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0080.a	- 40 KVA, autonomia (75% carico) 18,8 ore	cad	14.885,23	214,80	15.100,03
1E.04.030.0080.b	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 12,5 ore	cad	17.303,01	249,69	17.552,70
1E.04.030.0090	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0090.a	- 60 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	15.788,45	227,83	16.016,28
1E.04.030.0090.b	- 75 KVA, autonomia (75% carico) 9,2 ore	cad	17.041,12	245,91	17.287,03
1E.04.030.0090.c	- 105 KVA, autonomia (75% carico) 8,2 ore	cad	19.554,59	282,18	19.836,77
1E.04.030.0090.d	- 135 KVA, autonomia (75% carico) 9,6 ore	cad	22.653,44	326,90	22.980,34
1E.04.030.0090.e	- 160 KVA, autonomia (75% carico) 8,4 ore	cad	26.485,87	382,20	26.868,07
1E.04.030.0090.f	- 230 KVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore	cad	43.077,13	621,62	43.698,75
1E.04.030.0090.g	- 315 KVA, autonomia (75% carico) 9,4 ore	cad	46.514,89	671,22	47.186,11
1E.04.030.0090.h	- 380 KVA, autonomia (75% carico) 11,4 ore	cad	53.447,98	771,27	54.219,25
1E.04.030.0090.i	- 430 KVA, autonomia (75% carico) 11,8 ore	cad	55.772,53	804,82	56.577,35
1E.04.030.0090.j	- 505 KVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore	cad	66.165,27	954,79	67.120,06
1E.04.030.0100	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:				
1E.04.030.0100.a	- 185 KVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore	cad	32.866,81	474,28	33.341,09
1E.04.030.0100.b	- 200 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	33.546,25	484,08	34.030,33

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.030.0100.c	- 250 KVA, autonomia (75% carico) 9,1 ore	cad	37.002,66	533,96	37.536,62
1E.04.030.0100.d	- 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore	cad	41.843,10	603,81	42.446,91
1E.04.030.0100.e	- 325 KVA, autonomia (75% carico) 12,1 ore	cad	46.302,46	668,16	46.970,62
1E.04.030.0100.f	- 375 KVA, autonomia (75% carico) 10,7 ore	cad	50.172,38	724,00	50.896,38
1E.04.030.0100.g	- 400 KVA, autonomia (75% carico) 9,8 ore	cad	54.561,20	787,34	55.348,54
1E.04.030.0100.h	- 450 KVA, autonomia (75% carico) 12,4 ore	cad	62.061,85	895,57	62.957,42
1E.04.030.0100.i	- 500 KVA, autonomia (75% carico) 11,1 ore	cad	70.155,99	1.012,37	71.168,36
1E.04.040	RIFASAMENTO				
1E.04.040.0010	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0010.a	- 7,5 kvar	cad	815,25	11,76	827,01
1E.04.040.0010.b	- 12,5 kvar	cad	884,99	12,77	897,76
1E.04.040.0010.c	- 17,5 kvar	cad	896,34	12,93	909,27
1E.04.040.0010.d	- 20 kvar	cad	905,26	13,06	918,32
1E.04.040.0010.e	- 22,5 kvar	cad	967,68	13,96	981,64
1E.04.040.0010.f	- 25 kvar	cad	915,80	13,22	929,02
1E.04.040.0010.g	- 27,5 kvar	cad	1.017,15	14,68	1.031,83
1E.04.040.0010.h	- 30 kvar	cad	1.013,09	14,62	1.027,71
1E.04.040.0010.i	- 35 kvar	cad	1.061,74	15,32	1.077,06
1E.04.040.0010.j	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	449,59	6,49	456,08
1E.04.040.0020	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0020.a	- 37,5 kvar	cad	1.348,56	19,46	1.368,02
1E.04.040.0020.b	- 40 kvar	cad	1.276,40	18,42	1.294,82
1E.04.040.0020.c	- 45 kvar	cad	1.380,18	19,92	1.400,10
1E.04.040.0020.d	- 50 kvar	cad	1.341,26	19,35	1.360,61
1E.04.040.0020.e	- 55 kvar	cad	1.433,70	20,69	1.454,39
1E.04.040.0020.f	- 60 kvar	cad	1.466,12	21,16	1.487,28
1E.04.040.0020.g	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	642,36	9,27	651,63
1E.04.040.0030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0030.a	- 65 kvar	cad	1.585,31	22,88	1.608,19
1E.04.040.0030.b	- 70 kvar	cad	1.604,77	23,16	1.627,93
1E.04.040.0030.c	- 75 kvar	cad	1.650,17	23,81	1.673,98
1E.04.040.0030.d	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	538,57	7,77	546,34
1E.04.040.0040	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN				



LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0040.a	- 87,5 kvar	cad	1.814,77	26,19	1.840,96
1E.04.040.0040.b	- 100 kvar	cad	1.949,36	28,13	1.977,49
1E.04.040.0040.c	- 112,5 kvar	cad	2.011,80	29,03	2.040,83
1E.04.040.0040.d	- 120 kvar	cad	2.058,01	29,70	2.087,71
1E.04.040.0040.e	- 135 kvar	cad	2.139,90	30,88	2.170,78
1E.04.040.0040.f	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	734,79	10,60	745,39
1E.04.040.0040.g	- coppia di supporti per montaggio a pavimento	cad	317,23	4,58	321,81
1E.04.040.0050	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0050.a	- 137,5 kvar	cad	2.522,59	36,40	2.558,99
1E.04.040.0050.b	- 150 kvar	cad	2.606,91	37,62	2.644,53
1E.04.040.0050.c	- 162,5 kvar	cad	2.726,10	39,34	2.765,44
1E.04.040.0050.d	- 175 kvar	cad	2.756,10	39,77	2.795,87
1E.04.040.0050.e	- 187,5 kvar	cad	2.851,77	41,15	2.892,92
1E.04.040.0050.f	- 200 kvar	cad	2.938,53	42,40	2.980,93
1E.04.040.0050.g	- 225 kvar	cad	3.128,25	45,14	3.173,39
1E.04.040.0050.h	- 255 kvar	cad	3.296,90	47,58	3.344,48
1E.04.040.0050.i	- 270 kvar	cad	3.376,36	48,72	3.425,08
1E.04.040.0050.j	- 300 kvar	cad	4.765,24	68,76	4.834,00
1E.04.040.0050.k	- 325 kvar	cad	4.859,29	70,12	4.929,41
1E.04.040.0050.l	- 350 kvar	cad	4.969,56	71,71	5.041,27
1E.04.040.0050.m	- 375 kvar	cad	5.134,96	74,10	5.209,06
1E.04.040.0050.n	- 405 v	cad	5.219,28	75,32	5.294,60
1E.04.040.0050.o	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	462,91	6,68	469,59
1E.04.040.0060	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:				
1E.04.040.0060.a	- 450 kvar	cad	6.890,13	99,43	6.989,56
1E.04.040.0060.b	- 500 kvar	cad	7.246,88	104,57	7.351,45
1E.04.040.0060.c	- 550 kvar	cad	7.606,06	109,76	7.715,82
1E.04.040.0060.d	- 600 kvar	cad	7.927,95	114,40	8.042,35
1E.04.040.0060.e	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	1.272,09	18,36	1.290,45
1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)				
1E.04.050.0010	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0010.a	- 0,55 kW	cad	545,03	7,86	552,89
1E.04.050.0010.b	- 0,75 kW	cad	601,40	8,68	610,08
1E.04.050.0010.c	- 1,1 kW	cad	663,18	9,57	672,75
1E.04.050.0010.d	- 1,5 kW	cad	739,84	10,68	750,52

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.050.0010.e	- 2,2 kW	cad	869,72	12,55	882,27
1E.04.050.0010.f	- 3 kW	cad	955,40	13,79	969,19
1E.04.050.0010.g	- 4 kW	cad	1.026,19	14,81	1.041,00
1E.04.050.0010.h	- 5,5 kW	cad	1.178,17	17,00	1.195,17
1E.04.050.0010.i	- 7,5 kW	cad	1.336,90	19,29	1.356,19
1E.04.050.0010.j	- 11 kW	cad	1.541,18	22,24	1.563,42
1E.04.050.0010.k	- 15 kW	cad	1.773,42	25,59	1.799,01
1E.04.050.0010.l	- 18,5 kW	cad	2.287,20	33,00	2.320,20
1E.04.050.0020	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0020.a	- 0,55 kW	cad	604,56	8,72	613,28
1E.04.050.0020.b	- 0,75 kW	cad	669,95	9,67	679,62
1E.04.050.0020.c	- 1,1 kW	cad	743,00	10,72	753,72
1E.04.050.0020.d	- 1,5 kW	cad	832,73	12,02	844,75
1E.04.050.0020.e	- 2,2 kW	cad	984,26	14,20	998,46
1E.04.050.0020.f	- 3 kW	cad	1.084,81	15,65	1.100,46
1E.04.050.0020.g	- 4 kW	cad	1.165,99	16,83	1.182,82
1E.04.050.0020.h	- 5,5 kW	cad	1.345,02	19,41	1.364,43
1E.04.050.0020.i	- 7,5 kW	cad	1.530,81	22,09	1.552,90
1E.04.050.0020.j	- 11 kW	cad	1.772,07	25,57	1.797,64
1E.04.050.0020.k	- 15 kW	cad	1.991,24	28,73	2.019,97
1E.04.050.0020.l	- 18,5 kW	cad	2.541,54	36,68	2.578,22
1E.04.050.0030	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0030.a	- 0,55 kW	cad	702,86	10,14	713,00
1E.04.050.0030.b	- 0,75 kW	cad	759,23	10,96	770,19
1E.04.050.0030.c	- 1,1 kW	cad	821,03	11,85	832,88
1E.04.050.0030.d	- 1,5 kW	cad	897,67	12,95	910,62
1E.04.050.0030.e	- 2,2 kW	cad	1.027,55	14,83	1.042,38
1E.04.050.0030.f	- 3 kW	cad	1.113,22	16,06	1.129,28
1E.04.050.0030.g	- 4 kW	cad	1.184,02	17,09	1.201,11
1E.04.050.0030.h	- 5,5 kW	cad	1.336,00	19,28	1.355,28
1E.04.050.0030.i	- 7,5 kW	cad	1.494,73	21,57	1.516,30
1E.04.050.0030.j	- 11 kW	cad	1.699,01	24,52	1.723,53
1E.04.050.0030.k	- 15 kW	cad	1.931,24	27,87	1.959,11
1E.04.050.0030.l	- 18,5 kW	cad	2.445,02	35,28	2.480,30
1E.04.050.0040	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0040.a	- 0,55 kW	cad	762,39	11,00	773,39
1E.04.050.0040.b	- 0,75 kW	cad	827,77	11,94	839,71
1E.04.050.0040.c	- 1,1 kW	cad	900,83	13,00	913,83

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.050.0040.d	- 1,5 kW	cad	990,56	14,29	1.004,85
1E.04.050.0040.e	- 2,2 kW	cad	1.142,09	16,48	1.158,57
1E.04.050.0040.f	- 3 kW	cad	1.242,64	17,93	1.260,57
1E.04.050.0040.g	- 4 kW	cad	1.323,81	19,10	1.342,91
1E.04.050.0040.h	- 5,5 kW	cad	1.502,85	21,69	1.524,54
1E.04.050.0040.i	- 7,5 kW	cad	1.688,63	24,37	1.713,00
1E.04.050.0040.j	- 11 kW	cad	1.929,90	27,85	1.957,75
1E.04.050.0040.k	- 15 kW	cad	2.149,07	31,01	2.180,08
1E.04.050.0040.l	- 18,5 kW	cad	2.602,28	37,55	2.639,83
1E.04.050.0050	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP20 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0050.a	- 0,75 kW	cad	828,23	11,95	840,18
1E.04.050.0050.b	- 1,1 kW	cad	923,84	13,33	937,17
1E.04.050.0050.c	- 1,5 kW	cad	1.042,88	15,05	1.057,93
1E.04.050.0050.d	- 2,2 kW	cad	1.245,36	17,97	1.263,33
1E.04.050.0050.e	- 3 kW	cad	1.379,30	19,90	1.399,20
1E.04.050.0050.f	- 4 kW	cad	1.487,52	21,47	1.508,99
1E.04.050.0050.g	- 5,5 kW	cad	1.732,84	25,01	1.757,85
1E.04.050.0050.h	- 7,5 kW	cad	1.979,51	28,56	2.008,07
1E.04.050.0050.i	- 11 kW	cad	2.759,20	39,82	2.799,02
1E.04.050.0050.j	- 15 kW	cad	2.759,20	39,82	2.799,02
1E.04.050.0050.k	- 18,5 kW	cad	3.451,55	49,81	3.501,36
1E.04.050.0050.l	- 22 kW	cad	4.012,08	57,90	4.069,98
1E.04.050.0050.m	- 30 kW	cad	4.712,41	68,00	4.780,41
1E.04.050.0050.n	- 37 kW	cad	5.904,41	85,20	5.989,61
1E.04.050.0050.o	- 45 kW	cad	7.164,95	103,39	7.268,34
1E.04.050.0050.p	- 55 kW	cad	8.519,30	122,94	8.642,24
1E.04.050.0060	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 senza display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0060.a	- 110 kW	cad	12.312,22	177,67	12.489,89
1E.04.050.0060.b	- 132 kW	cad	14.290,11	206,21	14.496,32
1E.04.050.0060.c	- 160 kW	cad	16.575,74	239,19	16.814,93
1E.04.050.0060.d	- 200 kW	cad	19.804,97	285,79	20.090,76
1E.04.050.0070	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0070.a	- 0,75 kW	cad	936,46	13,51	949,97
1E.04.050.0070.b	- 1,1 kW	cad	1.032,07	14,89	1.046,96
1E.04.050.0070.c	- 1,5 kW	cad	1.151,10	16,61	1.167,71
1E.04.050.0070.d	- 2,2 kW	cad	1.353,59	19,53	1.373,12
1E.04.050.0070.e	- 3 kW	cad	1.487,52	21,47	1.508,99
1E.04.050.0070.f	- 4 kW	cad	1.595,75	23,03	1.618,78

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.050.0070.g	- 5,5 kW	cad	1.841,06	26,57	1.867,63
1E.04.050.0070.h	- 7,5 kW	cad	2.087,73	30,13	2.117,86
1E.04.050.0070.i	- 11 kW	cad	2.867,43	41,38	2.908,81
1E.04.050.0070.j	- 15 kW	cad	2.867,43	41,38	2.908,81
1E.04.050.0070.k	- 18,5 kW	cad	3.559,78	51,37	3.611,15
1E.04.050.0070.l	- 22 kW	cad	4.120,32	59,46	4.179,78
1E.04.050.0070.m	- 30 kW	cad	4.820,63	69,56	4.890,19
1E.04.050.0070.n	- 37 kW	cad	6.012,64	86,76	6.099,40
1E.04.050.0070.o	- 45 kW	cad	7.273,19	104,95	7.378,14
1E.04.050.0070.p	- 55 kW	cad	8.627,53	124,50	8.752,03
1E.04.050.0070.q	- 75 kW	cad	9.968,47	143,85	10.112,32
1E.04.050.0070.r	- 90 kW	cad	12.225,80	176,42	12.402,22
1E.04.050.0080	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione standard IP00 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0080.a	- 110 kW	cad	13.858,06	199,98	14.058,04
1E.04.050.0080.b	- 132 kW	cad	16.185,91	233,57	16.419,48
1E.04.050.0080.c	- 160 kW	cad	19.569,76	282,40	19.852,16
1E.04.050.0080.d	- 200 kW	cad	23.504,34	339,18	23.843,52
1E.04.050.0080.e	- 250 kW	cad	29.687,58	428,40	30.115,98
1E.04.050.0080.f	- 315 kW	cad	32.062,61	462,67	32.525,28
1E.04.050.0080.g	- 355 kW	cad	38.711,38	558,62	39.270,00
1E.04.050.0080.h	- 400 kW	cad	41.546,85	599,53	42.146,38
1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0090.a	- 0,75 kW	cad	1.097,01	15,83	1.112,84
1E.04.050.0090.b	- 1,1 kW	cad	1.193,06	17,22	1.210,28
1E.04.050.0090.c	- 1,5 kW	cad	1.312,55	18,94	1.331,49
1E.04.050.0090.d	- 2,2 kW	cad	1.514,58	21,86	1.536,44
1E.04.050.0090.e	- 3 kW	cad	1.648,51	23,79	1.672,30
1E.04.050.0090.f	- 4 kW	cad	1.756,73	25,35	1.782,08
1E.04.050.0090.g	- 5,5 kW	cad	2.002,06	28,89	2.030,95
1E.04.050.0090.h	- 7,5 kW	cad	2.248,73	32,45	2.281,18
1E.04.050.0090.i	- 11 kW	cad	3.246,68	46,85	3.293,53
1E.04.050.0090.j	- 15 kW	cad	3.246,68	46,85	3.293,53
1E.04.050.0090.k	- 18,5 kW	cad	3.939,93	56,85	3.996,78
1E.04.050.0090.l	- 22 kW	cad	4.601,03	66,39	4.667,42
1E.04.050.0090.m	- 30 kW	cad	5.321,65	76,79	5.398,44
1E.04.050.0090.n	- 37 kW	cad	6.594,37	95,16	6.689,53
1E.04.050.0090.o	- 45 kW	cad	7.854,45	113,34	7.967,79
1E.04.050.0090.p	- 55 kW	cad	9.590,31	138,39	9.728,70
1E.04.050.0090.q	- 75 kW	cad	11.228,79	162,03	11.390,82
1E.04.050.0090.r	- 90 kW	cad	13.490,27	194,67	13.684,94

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.050.0090.s	- 110 kW	cad	15.937,18	229,98	16.167,16
1E.04.050.0090.t	- 132 kW	cad	18.305,15	264,15	18.569,30
1E.04.050.0090.u	- 160 kW	cad	21.757,26	313,96	22.071,22
1E.04.050.0090.v	- 200 kW	cad	25.826,30	372,68	26.198,98
1E.04.050.0090.w	- 250 kW	cad	34.414,29	496,61	34.910,90
1E.04.050.0090.x	- 315 kW	cad	36.998,96	533,91	37.532,87
1E.04.050.0090.y	- 355 kW	cad	44.106,04	636,46	44.742,50
1E.04.050.0090.z	- 400 kW	cad	47.010,42	678,38	47.688,80
1E.04.050.0100	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0100.a	- 1,1 kW	cad	907,59	13,10	920,69
1E.04.050.0100.b	- 1,5 kW	cad	1.008,16	14,55	1.022,71
1E.04.050.0100.c	- 2,2 kW	cad	1.254,84	18,11	1.272,95
1E.04.050.0100.d	- 3 kW	cad	1.321,57	19,07	1.340,64
1E.04.050.0100.e	- 4 kW	cad	1.383,80	19,97	1.403,77
1E.04.050.0100.f	- 5,5 kW	cad	1.524,51	22,00	1.546,51
1E.04.050.0100.g	- 7,5 kW	cad	1.765,76	25,48	1.791,24
1E.04.050.0100.h	- 11 kW	cad	2.259,55	32,61	2.292,16
1E.04.050.0100.i	- 15 kW	cad	2.744,31	39,60	2.783,91
1E.04.050.0100.j	- 18,5 kW	cad	3.248,47	46,88	3.295,35
1E.04.050.0100.k	- 22 kW	cad	3.344,55	48,26	3.392,81
1E.04.050.0100.l	- 30 kW	cad	4.085,87	58,96	4.144,83
1E.04.050.0100.m	- 37 kW	cad	5.216,96	75,28	5.292,24
1E.04.050.0100.n	- 45 kW	cad	6.312,09	91,09	6.403,18
1E.04.050.0100.o	- 55 kW	cad	7.645,58	110,33	7.755,91
1E.04.050.0100.p	- 75 kW	cad	8.849,85	127,71	8.977,56
1E.04.050.0100.q	- 90 kW	cad	11.052,13	159,49	11.211,62
1E.04.050.0110	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP00, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:				
1E.04.050.0110.a	- 110 kW	cad	13.306,50	192,02	13.498,52
1E.04.050.0110.b	- 132 kW	cad	15.532,94	224,15	15.757,09
1E.04.050.0110.c	- 160 kW	cad	18.750,65	270,58	19.021,23
1E.04.050.0110.d	- 200 kW	cad	22.508,47	324,80	22.833,27
1E.04.050.0110.e	- 250 kW	cad	29.687,58	428,40	30.115,98
1E.04.050.0110.f	- 315 kW	cad	32.062,61	462,67	32.525,28
1E.04.050.0110.g	- 355 kW	cad	38.711,38	558,62	39.270,00
1E.04.050.0110.h	- 400 kW	cad	41.546,85	599,53	42.146,38
1E.04.050.0120	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza:				
			681,10	12,26	693,36
1E.04.050.0120.a	- 1,1 kW	cad	1.043,77	15,06	1.058,83
1E.04.050.0120.b	- 1,5 kW	cad	1.144,34	16,51	1.160,85

LISTINO

1E.04 - Apparecchiature Package

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.04.050.0120.c	- 2,2 kW	cad	1.380,20	19,92	1.400,12
1E.04.050.0120.d	- 3 kW	cad	1.456,86	21,02	1.477,88
1E.04.050.0120.e	- 4 kW	cad	1.519,99	21,93	1.541,92
1E.04.050.0120.f	- 5,5 kW	cad	1.637,23	23,63	1.660,86
1E.04.050.0120.g	- 7,5 kW	cad	1.901,04	27,43	1.928,47
1E.04.050.0120.h	- 11 kW	cad	2.631,59	37,97	2.669,56
1E.04.050.0120.i	- 15 kW	cad	3.082,07	44,48	3.126,55
1E.04.050.0120.j	- 18,5 kW	cad	3.603,38	52,00	3.655,38
1E.04.050.0120.k	- 22 kW	cad	3.863,12	55,75	3.918,87
1E.04.050.0120.l	- 30 kW	cad	4.561,75	65,83	4.627,58
1E.04.050.0120.m	- 37 kW	cad	5.714,67	82,46	5.797,13
1E.04.050.0120.n	- 45 kW	cad	6.809,79	98,27	6.908,06
1E.04.050.0120.o	- 55 kW	cad	8.545,81	123,32	8.669,13
1E.04.050.0120.p	- 75 kW	cad	10.085,37	145,54	10.230,91
1E.04.050.0120.q	- 90 kW	cad	12.282,42	177,24	12.459,66
1E.04.050.0120.r	- 110 kW	cad	17.561,45	253,42	17.814,87
1E.04.050.0120.s	- 132 kW	cad	17.561,45	253,42	17.814,87
1E.04.050.0120.t	- 160 kW	cad	20.861,74	301,04	21.162,78
1E.04.050.0120.u	- 200 kW	cad	24.754,08	357,21	25.111,29
1E.04.050.0120.v	- 250 kW	cad	34.414,29	496,61	34.910,90
1E.04.050.0120.w	- 315 kW	cad	36.998,89	533,91	37.532,80
1E.04.050.0120.x	- 355 kW	cad	44.106,04	636,46	44.742,50
1E.04.050.0120.y	- 400 kW	cad	47.010,42	678,38	47.688,80

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE				
1E.05.010	PRESE A NORME IEC				
1E.05.010.0010	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0010.a	- 16A - 2P+T - 230 V	cad	26,22	0,38	26,60
1E.05.010.0010.b	- 16A - 3P+T - 400 V	cad	26,83	0,39	27,22
1E.05.010.0010.c	- 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	27,44	0,40	27,84
1E.05.010.0010.d	- 32A - 2P+T - 230 V	cad	29,45	0,42	29,87
1E.05.010.0010.e	- 32A - 3P+T - 400 V	cad	29,89	0,43	30,32
1E.05.010.0010.f	- 32A - 3P+N+T - 400 V	cad	30,76	0,44	31,20
1E.05.010.0010.g	- 63A - 2P+T - 230 V	cad	44,56	0,64	45,20
1E.05.010.0010.h	- 63A - 3P+T - 400 V	cad	46,65	0,67	47,32
1E.05.010.0010.i	- 63A - 3P+N+T - 400 V	cad	47,70	0,69	48,39
1E.05.010.0020	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0020.a	- 16A - 2P+T - 230 V	cad	24,48	0,35	24,83
1E.05.010.0020.b	- 16A - 3P+T - 400 V	cad	24,74	0,36	25,10
1E.05.010.0020.c	- 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	24,87	0,36	25,23
1E.05.010.0020.d	- 32A - 2P+T - 230 V	cad	26,62	0,38	27,00
1E.05.010.0020.e	- 32A - 3P+T - 400 V	cad	27,15	0,39	27,54
1E.05.010.0020.f	- 32A - 3P+N+T - 400 V	cad	27,67	0,40	28,07
1E.05.010.0030	Presa a norme IEC 309 fissa da parete, a bassissima tensione, in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0030.a	- 16 o 32 A - 2P - 24 o 42 V	cad	27,15	0,39	27,54
1E.05.010.0030.b	- 16 o 32 A - 3P - 24 o 42 V	cad	27,76	0,40	28,16
1E.05.010.0040	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0040.a	- 16A - 2P+T - 230 V	cad	28,02	0,40	28,42
1E.05.010.0040.b	- 16A - 3P+T - 400 V	cad	28,76	0,41	29,17
1E.05.010.0040.c	- 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	29,54	0,43	29,97
1E.05.010.0040.d	- 32A - 2P+T - 230 V	cad	31,37	0,45	31,82
1E.05.010.0040.e	- 32A - 3P+T - 400 V	cad	31,89	0,46	32,35
1E.05.010.0040.f	- 32A - 3P+N+T - 400 V	cad	33,04	0,48	33,52
1E.05.010.0050	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0050.a	- 63A - 2P+T - 230 V	cad	47,70	0,69	48,39
1E.05.010.0050.b	- 63A - 3P+T - 400 V	cad	49,88	0,72	50,60
1E.05.010.0050.c	- 63A - 3P+N+T - 400 V	cad	50,67	0,73	51,40
1E.05.010.0050.d	- 125A - 3P+T - 400 V	cad	78,78	1,14	79,92
1E.05.010.0050.e	- 125A - 3P+N+T - 400 V	cad	82,28	1,19	83,47
1E.05.010.0060	Moltiplicatore stagno a 2 uscite con spina 16A a norme IEC 309 da 16A, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0060.a	- 2P+T - 230 V	cad	23,63	0,34	23,97
1E.05.010.0060.b	- 3P+T - 400 V	cad	26,68	0,39	27,07
1E.05.010.0060.c	- 3P+N+T - 400 V	cad	29,56	0,43	29,99
1E.05.010.0070	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con spina a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.05.010.0070.a	- spina da 16A - 2P+T - 230 V	cad	32,62	0,47	33,09
1E.05.010.0070.b	- spina da 16A - 3P+T - 400 V	cad	35,06	0,51	35,57
1E.05.010.0070.c	- spina da 16A - 3P+N+T - 400 V	cad	29,39	0,42	29,81
1E.05.010.0070.d	- spina da 32A - 3P+T - 400 V	cad	35,50	0,51	36,01
1E.05.010.0080	Moltiplicatore stagno a 3 uscite con 2 metri di cavo flessibile e spina 16A a norme IEC 309, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0080.a	- 2P+T - 230 V	cad	7,29	0,11	7,40
1E.05.010.0080.b	- 3P+T - 400 V	cad	7,29	0,11	7,40
1E.05.010.0080.c	- 3P+N+T - 400 V	cad	47,37	0,68	48,05
1E.05.010.0090	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 16A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie di prese in uscita:				
1E.05.010.0090.a	- 16A-230V-2P+T, 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+N+T,	cad	45,61	0,66	46,27
1E.05.010.0090.b	- 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+T, 16A-400V-3P+N+T,	cad	48,59	0,70	49,29
1E.05.010.0100	Moltiplicatore adattatore di configurazione stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con prese 32A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+T, 32A-400V-3P+N+T.	cad	64,83	0,94	65,77
1E.05.010.0110	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 230V 2P+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con n.3 prese IEC 309 16A 230V 2P+T.	cad	40,47	0,58	41,05
1E.05.010.0120	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 32A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie di prese in uscita:				
1E.05.010.0120.a	- 16A-230V-2P+T, 16A-400V-3P+T, 16A-400V-3P+N+T	cad	49,12	0,71	49,83
1E.05.010.0120.b	- 16A-230V-2P+T, 16A-230V-2P+T, 32A-400V-3P+N+T	cad	51,66	0,75	52,41
1E.05.010.0130	Moltiplicatore adattatore di corrente stagno con spina 63A a norme IEC 309 400V 3P+N+T, 50/60 Hz, grado di protezione IP67, con in uscita n.2 prese IEC 309 32A 230V 2P+T e n.1 presa IEC 309 63A 400V 3P+N+T.	cad	101,59	1,47	103,06
1E.05.010.0140	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 IP44/prese per uso domestico 230V, in contenitore plastico, nelle seguenti tipologie:				
1E.05.010.0140.a	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	18,70	0,27	18,97
1E.05.010.0140.b	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	16,95	0,24	17,19
1E.05.010.0140.c	- spina IEC309 2P+T 16A 230V / n.1 presa bivalenti 2P+T 10/16A 230V	cad	16,87	0,24	17,11
1E.05.010.0140.d	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V	cad	21,58	0,31	21,89
1E.05.010.0140.e	- spina IEC309 3P+N+T 16A 400V / n.1 presa bivalente 2P+T 16A 230V	cad	20,54	0,30	20,84
1E.05.010.0150	Adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina per uso domestico 2P+T 16A 230V / spina IEC 309 2P+T 16A IP44, in contenitore plastico.	cad	18,00	0,26	18,26
1E.05.010.0160	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	30,49	0,44	30,93
1E.05.010.0170	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	33,90	0,49	34,39
1E.05.010.0180	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 230V 2P+T.	cad	38,96	0,56	39,52
1E.05.010.0190	Derivatore adattatore di sistema mobile cablato, realizzato da spina IEC 309 16A 230V 2P+T IP44/n.3 prese per uso domestico 230V/presa IEC309 16A 400V 3P+N+T.	cad	43,24	0,62	43,86
1E.05.010.0200	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:				
1E.05.010.0200.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	35,39	0,51	35,90
1E.05.010.0200.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	37,22	0,54	37,76
1E.05.010.0200.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	39,58	0,57	40,15



LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.05.010.0200.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	38,19	0,55	38,74
1E.05.010.0200.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	40,80	0,59	41,39
1E.05.010.0200.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	43,51	0,63	44,14
1E.05.010.0210	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:				
1E.05.010.0210.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	37,65	0,54	38,19
1E.05.010.0210.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	38,97	0,56	39,53
1E.05.010.0210.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	41,24	0,60	41,84
1E.05.010.0210.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	40,19	0,58	40,77
1E.05.010.0210.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	42,99	0,62	43,61
1E.05.010.0210.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	45,78	0,66	46,44
1E.05.010.0220	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:				
1E.05.010.0220.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	38,27	0,55	38,82
1E.05.010.0220.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	40,28	0,58	40,86
1E.05.010.0220.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	42,19	0,61	42,80
1E.05.010.0220.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	44,03	0,64	44,67
1E.05.010.0220.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	46,56	0,67	47,23
1E.05.010.0220.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	49,97	0,72	50,69
1E.05.010.0230	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:				
1E.05.010.0230.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	41,76	0,60	42,36
1E.05.010.0230.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	43,86	0,63	44,49
1E.05.010.0230.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	45,78	0,66	46,44
1E.05.010.0230.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	47,44	0,68	48,12
1E.05.010.0230.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	50,49	0,73	51,22
1E.05.010.0230.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	53,64	0,77	54,41
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:				
1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	19,40	0,28	19,68
1E.05.010.0240.b	- morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (3x25)+(10x10) mmq, morsetti T (3x25)+(10x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 12 moduli	cad	22,77	0,33	23,10
1E.05.010.0240.c	- cassetta di fondo per prese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	9,20	0,13	9,33
1E.05.010.0240.d	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.1 presa alloggiabile	cad	19,60	0,28	19,88
1E.05.010.0240.e	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili	cad	28,68	0,41	29,09
1E.05.010.0240.f	- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili	cad	37,24	0,54	37,78
1E.05.010.0240.g	- cassetta con cornice per incasso di rese fisse compatte protette e stagne IP55 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	12,66	0,18	12,84
1E.05.010.0240.h	- torretta da pavimento e piani lavoro IP55, dimensioni esterne 295x200x180 mm, per prese compatte 16/32A alloggiabili	cad	42,10	0,61	42,71
1E.05.010.0250	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:				
1E.05.010.0250.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	35,39	0,51	35,90
1E.05.010.0250.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	37,22	0,54	37,76
1E.05.010.0250.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	39,58	0,57	40,15

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.05.010.0250.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	38,19	0,55	38,74
1E.05.010.0250.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	40,80	0,59	41,39
1E.05.010.0250.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	43,51	0,63	44,14
1E.05.010.0260	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:				
1E.05.010.0260.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	37,65	0,54	38,19
1E.05.010.0260.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	38,97	0,56	39,53
1E.05.010.0260.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	41,24	0,60	41,84
1E.05.010.0260.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	40,19	0,58	40,77
1E.05.010.0260.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	42,99	0,62	43,61
1E.05.010.0260.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	45,78	0,66	46,44
1E.05.010.0270	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, con base portafusibili, nelle tipologie:				
1E.05.010.0270.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	43,16	0,62	43,78
1E.05.010.0270.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	47,70	0,69	48,39
1E.05.010.0270.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	49,88	0,72	50,60
1E.05.010.0270.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	53,99	0,78	54,77
1E.05.010.0270.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	61,85	0,89	62,74
1E.05.010.0270.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	64,81	0,94	65,75
1E.05.010.0280	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, con base portafusibili, nelle tipologie:				
1E.05.010.0280.a	- 16A - 230V - 2P+T	cad	45,86	0,66	46,52
1E.05.010.0280.b	- 16A - 400V - 3P+T	cad	50,49	0,73	51,22
1E.05.010.0280.c	- 16A - 400V - 3P+N+T	cad	50,49	0,73	51,22
1E.05.010.0280.d	- 32A - 230V - 2P+T	cad	58,79	0,85	59,64
1E.05.010.0280.e	- 32A - 400V - 3P+T	cad	67,09	0,97	68,06
1E.05.010.0280.f	- 32A - 400V - 3P+N+T	cad	67,09	0,97	68,06
1E.05.010.0290	Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309:				
1E.05.010.0290.a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44	cad	6,77	0,10	6,87
1E.05.010.0290.b	- cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	9,53	0,14	9,67
1E.05.010.0290.c	- coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	6,94	0,10	7,04
1E.05.010.0290.d	- quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	37,29	0,54	37,83
1E.05.010.0290.e	- quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.2 calotte per prese fisse orizzontali	cad	45,16	0,65	45,81
1E.05.010.0290.f	- quadretto stagno DIN 12 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	57,47	0,83	58,30
1E.05.010.0300	- Complementi tecnici per prese orizzontali con base porta fusibile a norme IEC309:				
1E.05.010.0300.a	- cassetta da parete per prese fisse orizzontali, n.1 presa 16/32A alloggiabile IP44	cad	7,91	0,11	8,02
1E.05.010.0300.b	- cassetta con cornice per incasso di prese fisse orizzontali IP44 per n.1 presa 16/32A alloggiabile	cad	13,10	0,19	13,29
1E.05.010.0300.c	- coperchio cieco di chiusura vano prese fisse orizzontali IP44, per quadri stagni o cassette di fondo	cad	7,18	0,10	7,28
1E.05.010.0300.d	- quadretto stagno DIN 18 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e				

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	con n.4 calotte per prese fisse orizzontali 16/32A IP44	cad	75,01	1,08	76,09
1E.05.010.0310	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T	cad	14,85	0,21	15,06
1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE				
1E.05.020.0010	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0010.a	- interruttore unipolare 16A - 250V - generico	cad	8,96	0,13	9,09
1E.05.020.0010.b	- interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	10,56	0,15	10,71
1E.05.020.0010.c	- interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	9,43	0,14	9,57
1E.05.020.0010.d	- interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	10,26	0,15	10,41
1E.05.020.0010.e	- interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso	cad	11,39	0,16	11,55
1E.05.020.0010.f	- interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	11,17	0,16	11,33
1E.05.020.0010.g	- interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	21,52	0,31	21,83
1E.05.020.0010.h	- deviatore unipolare 16A - 250V - generico	cad	9,26	0,13	9,39
1E.05.020.0010.i	- deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	10,91	0,16	11,07
1E.05.020.0010.j	- deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile	cad	9,82	0,14	9,96
1E.05.020.0010.k	- deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave	cad	21,52	0,31	21,83
1E.05.020.0010.l	- invertitore unipolare 16A - 250V - generico	cad	10,82	0,16	10,98
1E.05.020.0010.m	- commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	10,95	0,16	11,11
1E.05.020.0010.n	- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	7,29	0,11	7,40
1E.05.020.0010.o	- pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco	cad	10,65	0,15	10,80
1E.05.020.0010.p	- pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto	cad	10,43	0,15	10,58
1E.05.020.0010.q	pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	cad	12,00	0,17	12,17
1E.05.020.0010.r	- pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V	cad	11,83	0,17	12,00
1E.05.020.0010.s	- copriforo a 1 posto	cad	2,95	0,04	2,99
1E.05.020.0010.t	- copriforo a 2 posti	cad	3,29	0,05	3,34
1E.05.020.0010.u	- 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm	cad	2,95	0,04	2,99
1E.05.020.0020	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti nei tipi:				
1E.05.020.0020.a	- 2P+T - 250V - 10A	cad	9,26	0,13	9,39
1E.05.020.0020.b	- 2P+T - 250V - 16A	cad	9,43	0,14	9,57
1E.05.020.0020.c	- 2P+T - 250V - 16A bivalente	cad	9,60	0,14	9,74
1E.05.020.0020.d	- 2P+T - 250V - 20A	cad	9,69	0,14	9,83
1E.05.020.0020.e	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale	cad	10,87	0,16	11,03
1E.05.020.0020.f	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	cad	11,39	0,16	11,55
1E.05.020.0030	Frutti componibili - prese ad alimentazione controllata - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0030.a	- 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	137,00	1,98	138,98
1E.05.020.0030.b	- 2P+T - 250V - 16A bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	145,73	2,10	147,83
1E.05.020.0030.c	- 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con interruttore differenziale 10 mA e fusibile	cad	147,48	2,13	149,61
1E.05.020.0030.d	- presa con trasformatore d'isolamento 2P 120/230V 20VA	cad	52,73	0,76	53,49
1E.05.020.0040	Frutti componibili - apparecchi di comando - conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0040.a	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	cad	28,08	0,41	28,49
1E.05.020.0040.b	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A	cad	34,62	0,50	35,12

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.05.020.0040.c	- interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA	cad	80,63	1,16	81,79
1E.05.020.0040.d	- blocchi differenziali accoppiabili con interruttori magnetotermici, 1P+N 16A 6-30mA	cad	54,43	0,79	55,22
1E.05.020.0040.e	- interruttore magnetotermico rosso per linee dedicate, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	cad	35,49	0,51	36,00
1E.05.020.0040.f	- portafusibile 250V, 16A	cad	9,43	0,14	9,57
1E.05.020.0040.g	- regolatore elettronico per carichi resistivi 100-500W (230V) rotativo	cad	25,53	0,37	25,90
1E.05.020.0040.h	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 60-500W (230V) a pulsante	cad	40,38	0,58	40,96
1E.05.020.0040.i	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi 100-900W (230V) rotativo	cad	20,82	0,30	21,12
1E.05.020.0040.j	- regolatore elettronico per carichi resistivi e induttivi e/o agitatori d'aria 40-300W (230V) rotativo con deviatore	cad	34,53	0,50	35,03
1E.05.020.0040.k	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-180W (230V) a pulsante	cad	51,91	0,75	52,66
1E.05.020.0040.l	- regolatore elettronico per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	60,38	0,87	61,25
1E.05.020.0040.m	- programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	119,93	1,73	121,66
1E.05.020.0050	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:				
1E.05.020.0050.a	- lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h	cad	38,37	0,55	38,92
1E.05.020.0050.b	- lampada anti black-out fissa 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h	cad	38,37	0,55	38,92
1E.05.020.0050.c	- lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h	cad	72,77	1,05	73,82
1E.05.020.0050.d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA	cad	14,62	0,21	14,83
1E.05.020.0050.e	- ronzatore 230V - 50Hz, 8VA	cad	15,19	0,22	15,41
1E.05.020.0050.f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori	cad	6,91	0,10	7,01
1E.05.020.0050.g	- spie segnapasso 12/24V, in varicolori con diffusore piano	cad	8,13	0,12	8,25
1E.05.020.0050.h	- spie segnapasso 12/24V, in varicolori con diffusore sporgente	cad	8,31	0,12	8,43
1E.05.020.0060	Accessori				
1E.05.020.0060.a	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 12/24/230V, 0,4-0,8W, incandescenza o fluorescente	cad	3,62	0,05	3,67
1E.05.020.0060.b	- unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED	cad	8,50	0,12	8,62
1E.05.020.0060.c	- lampada a siluro, 12/24/230V, 0,4-2W, incandescenza o fluorescente	cad	3,48	0,05	3,53
1E.05.020.0060.d	- fusibile in miniatura 250V 2.5A, diam. 5 x 20	cad	2,60	0,04	2,64
1E.05.020.0060.e	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20	cad	3,03	0,04	3,07
1E.05.020.0060.f	- fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32	cad	2,65	0,04	2,69
1E.05.020.0060.g	- fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32	cad	2,66	0,04	2,70
1E.05.020.0060.h	- fusibile in miniatura 250V 16A diam. 6.3 x 32	cad	2,81	0,04	2,85
1E.05.020.0060.i	- fusibile 380V 2-16A, diam. 9 x 36	cad	3,18	0,05	3,23
1E.05.020.0060.j	- fusibile 380V 20A, diam. 9 x 36	cad	3,27	0,05	3,32
1E.05.020.0060.k	- fusibile 380V 25A, diam. 9 x 36	cad	3,57	0,05	3,62
1E.05.020.0060.l	- set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave	cad	4,62	0,07	4,69
1E.05.020.0070	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti:				
1E.05.020.0070.a	- combinazione fino a 3 posti allineati	cad	6,83	0,10	6,93
1E.05.020.0070.b	- combinazione di 4 posti allineati	cad	7,46	0,11	7,57

LISTINO

1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.05.020.0070.c	- combinazione di 6 posti allineati	cad	6,20	0,09	6,29
1E.05.020.0070.d	- combinazione di 4 o 6 posti in doppia fila	cad	6,99	0,10	7,09
1E.05.020.0070.e	- combinazione fino a 2 posti in scatole tonde	cad	4,28	0,06	4,34
1E.05.020.0080	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con:				
1E.05.020.0080.a	- 3 posti	cad	6,27	0,09	6,36
1E.05.020.0080.b	- 4 posti	cad	8,11	0,12	8,23
1E.05.020.0090	Placche autoportanti per profilati e pannelli, complete di scatola isolante, con:				
1E.05.020.0090.a	- 1 posto	cad	3,70	0,05	3,75
1E.05.020.0090.b	- 2 posti	cad	4,05	0,06	4,11
1E.05.020.0090.c	- 4 posti (2+2 sovrapposti)	cad	4,76	0,07	4,83
1E.05.020.0100	Scatole da parete per montaggio a vista				
1E.05.020.0100.a	- fino a tre posti	cad	4,14	0,06	4,20
1E.05.020.0100.b	- 4 posti	cad	4,70	0,07	4,77
1E.05.020.0100.c	- 3+3 posti	cad	5,18	0,07	5,25
1E.05.020.0110	Plance autoportanti da tavolo e da parete				
1E.05.020.0110.a	- 4 posti	cad	8,92	0,13	9,05
1E.05.020.0110.b	- 6 posti	cad	9,92	0,14	10,06
1E.05.020.0120	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate:				
1E.05.020.0120.a	- interruttore 1P 6A	cad	9,68	0,14	9,82
1E.05.020.0120.b	- interruttore 2P 6A	cad	12,72	0,18	12,90
1E.05.020.0120.c	- deviatore 1P 6A	cad	10,39	0,15	10,54
1E.05.020.0120.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	11,42	0,16	11,58
1E.05.020.0120.e	- pulsante con targa portanome 6A	cad	10,91	0,16	11,07
1E.05.020.0120.f	- pulsante 1P 6A	cad	10,18	0,15	10,33
1E.05.020.0120.g	- 1 deviatore + 1 pulsante 1P 6A	cad	12,24	0,18	12,42
1E.05.020.0120.h	- invertitore 1P 6A	cad	13,64	0,20	13,84
1E.05.020.0120.i	- triplo deviatore 1P 6A	cad	14,41	0,21	14,62
1E.05.020.0120.j	- presa bipasso 2P+T 10/16A	cad	11,29	0,16	11,45
1E.05.020.0120.k	- 1 presa 2P+T 10A + 1 presa bipasso 2P+T 10/16A	cad	13,38	0,19	13,57
1E.05.020.0130	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40:				
1E.05.020.0130.a	- interruttore 1P 16A	cad	12,54	0,18	12,72
1E.05.020.0130.b	- interruttore 2P 16A	cad	13,81	0,20	14,01
1E.05.020.0130.c	- deviatore 1P 16A	cad	12,85	0,19	13,04
1E.05.020.0130.d	- doppio deviatore 1P 6A	cad	14,82	0,21	15,03
1E.05.020.0130.e	- pulsante 1P 10A	cad	12,72	0,18	12,90
1E.05.020.0130.f	- presa 2P+T 16A bivalente	cad	13,20	0,19	13,39
1E.05.020.0130.g	- presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL	cad	14,99	0,22	15,21
1E.05.020.0130.h	- presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	14,16	0,20	14,36
1E.05.020.0140	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi:				
1E.05.020.0140.a	- interruttore 1P 16A	cad	13,95	0,20	14,15
1E.05.020.0140.b	- interruttore 2P 16A	cad	15,17	0,22	15,39

**1E.05 - Apparecchiature accessorie - prese - spine**

- 93 -

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06	ILLUMINAZIONE				
1E.06.010	ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA				
1E.06.010.0010	Lampada ad incandescenza in vetro chiaro o smerigliato, tensione di funzionamento 24-240 V, attacco E14 del tipo:				
1E.06.010.0010.a	- 15 W	cad	3,80	0,05	3,85
1E.06.010.0010.b	- 25÷40 W	cad	3,33	0,05	3,38
1E.06.010.0010.c	- 60 W	cad	3,39	0,05	3,44
1E.06.010.0020	Lampada ad incandescenza in vetro chiaro, tensione di funzionamento 220-240 V, attacco E27 del tipo:				
1E.06.010.0020.a	- 15 W	cad	3,41	0,05	3,46
1E.06.010.0020.b	- 25 W	cad	2,92	0,04	2,96
1E.06.010.0020.c	- 40-60 W	cad	2,91	0,04	2,95
1E.06.010.0020.d	- 75-100 W	cad	3,07	0,04	3,11
1E.06.010.0020.e	- 150 W	cad	4,37	0,06	4,43
1E.06.010.0020.f	- 200 W	cad	4,91	0,07	4,98
1E.06.010.0030	Lampada ad incandescenza in vetro chiaro, tensione di funzionamento 220-240 V, attacco E40 del tipo:				
1E.06.010.0030.a	- 300 W	cad	8,34	0,12	8,46
1E.06.010.0030.b	- 500 W	cad	14,55	0,21	14,76
1E.06.010.0040	Lampada ad incandescenza con specchio incorporato, tensione di funzionamento 230V, attacco E27 del tipo:				
1E.06.010.0040.a	- 25-40-60 W	cad	4,66	0,07	4,73
1E.06.010.0040.b	- 75 W	cad	4,36	0,06	4,42
1E.06.010.0040.c	- 100W	cad	5,97	0,09	6,06
1E.06.010.0050	Lampada ad incandescenza in vetro pressato con specchio incorporato, tensione di funzionamento 230V, attacco E27 da 100-150W.	cad	13,00	0,19	13,19
1E.06.010.0060	Lampada ad incandescenza a ciclo di iodio del tipo:				
1E.06.010.0060.a	- attacco a virola fino a 500W	cad	16,34	0,24	16,58
1E.06.010.0060.b	- attacco doppio fino a 500W	cad	7,18	0,10	7,28
1E.06.010.0060.c	- attacco doppio 750W	cad	10,66	0,15	10,81
1E.06.010.0060.d	- attacco doppio 1000W	cad	11,13	0,16	11,29
1E.06.010.0060.e	- attacco doppio 1500W	cad	12,50	0,18	12,68
1E.06.010.0060.f	- attacco doppio 2000W	cad	17,06	0,25	17,31
1E.06.010.0070	Sovraprezzo per lampada ad incandescenza per tensione 110/120V	cad	0,46	0,01	0,47
1E.06.010.0080	Porta lampada per lampada ad incandescenza con ghiera alta e contatti protetti, conforme norme CEI, del tipo:				
1E.06.010.0080.a	- E14	cad	3,17	0,05	3,22
1E.06.010.0080.b	- E14 in acciaio zincato	cad	4,92	0,07	4,99
1E.06.010.0080.c	- E14 a squadra per fissaggio a parete	cad	5,73	0,08	5,81
1E.06.010.0080.d	- E27	cad	3,18	0,05	3,23
1E.06.010.0080.e	- E27 in acciaio zincato	cad	4,52	0,07	4,59
1E.06.010.0080.f	- E27 a squadra per fissaggio a parete	cad	6,00	0,09	6,09
1E.06.010.0080.g	- E27 ceramica	cad	3,55	0,05	3,60
1E.06.010.0080.h	- E40 ceramica	cad	7,73	0,11	7,84
1E.06.010.0090	Porta lampada a molla per lampada alogena con parte isolante e anello pressacavo in stellite, flangia anteriore e posteriore.	cad	4,45	0,06	4,51
1E.06.010.0100	Plafoniera cilindrica per lampada ad incandescenza costituita da una base in robusta lamiera d'acciaio verniciata a fuoco e schermo diffusore in policarbonato autoestinguente, del tipo:				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.010.0100.a	- Ø 180 mm IP44 con lampada ad incandescenza max 60 W	cad	25,96	0,37	26,33
1E.06.010.0100.b	- Ø 200 mm IP55 con lampada ad incandescenza max 60 W	cad	36,00	0,52	36,52
1E.06.010.0100.c	- Ø 230 mm IP44 con lampada ad incandescenza max 100 W	cad	29,89	0,43	30,32
1E.06.010.0100.d	- Ø 260 mm IP55 con lampada ad incandescenza max 100 W	cad	42,28	0,61	42,89
1E.06.010.0110	Diffusore da parete ad incandescenza costituito da una base in policarbonato autoestinguente di dimensioni circa 200x150 mm, schermo diffusore in policarbonato opalino, per lampade di potenza fino a 75 W.	cad	29,89	0,43	30,32
1E.06.010.0120	Fanale per lampada ad incandescenza conforme norme CEI 34-10, grado di protezione IP65, corpo in fusione di lega leggera con ingresso a passacavo, diffusore cilindrico in vetro rigato, completo di portalampada, del tipo:				
1E.06.010.0120.a	- 100 W	cad	36,45	0,53	36,98
1E.06.010.0120.b	- 200 W	cad	57,70	0,83	58,53
1E.06.010.0130	Faretto orientabile ad incandescenza costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, basetta di fissaggio a parete, completo di lampada a specchio 100 W.	cad	30,35	0,44	30,79
1E.06.010.0140	Fanale portatile ad incandescenza con lampada max 60 W.	cad	18,22	0,26	18,48
1E.06.010.0150	Proiettore per interno con lampada alogena fino a 500 W costituito da un corpo in fusione di lega leggera e parabola riflettente brillantata, completo di staffa per fissaggio a parete o attacco per binario elettrificato.	cad	66,32	0,96	67,28
1E.06.010.0160	Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggivetto incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di portalampada a molla con lampada da:				
1E.06.010.0160.a	- 500 W	cad	33,93	0,49	34,42
1E.06.010.0160.b	- 1000 W	cad	62,63	0,90	63,53
1E.06.010.0160.c	- 1500 W	cad	62,20	0,90	63,10
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA				
1E.06.020.0010	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi:				
1E.06.020.0010.a	- 4-8 W	cad	3,90	0,06	3,96
1E.06.020.0010.b	- 14-15W	cad	5,04	0,07	5,11
1E.06.020.0010.c	- 18W elevata resa cromatica	cad	5,68	0,08	5,76
1E.06.020.0010.d	- 23-30W elevata resa cromatica	cad	6,78	0,10	6,88
1E.06.020.0010.e	- 36W elevata resa cromatica	cad	5,68	0,08	5,76
1E.06.020.0010.f	- 58W elevata resa cromatica	cad	6,91	0,10	7,01
1E.06.020.0020	Lampada fluorescente lineare a catodo caldo nei tipi				
1E.06.020.0020.a	- 22W	cad	5,81	0,08	5,89
1E.06.020.0020.b	- 32W elevata resa cromatica	cad	5,89	0,08	5,97
1E.06.020.0020.c	- 40W elevata resa cromatica	cad	7,75	0,11	7,86
1E.06.020.0030	Lampada fluorescente slimline nei tipi:				
1E.06.020.0030.a	- sospensione doppia completa di cavetto in acciaio con regolazione millimetrica, di cui una elettrificata	cad	25,03	0,36	25,39
1E.06.020.0030.b	- 96T8 da 49W	cad	8,21	0,12	8,33
1E.06.020.0030.c	- 96T12 da 74W	cad	7,79	0,11	7,90
1E.06.020.0040	Lampada fluorescente compatta integrata tipo SL gbbo da 9 a 18W.	cad	15,41	0,22	15,63
1E.06.020.0050	Lampada fluorescente compatta integrata tipo SL granluce da 9 a 25W	cad	19,34	0,28	19,62
1E.06.020.0060	Lampada fluorescente compatta integrata tipo PL elettronica da 7 a 20W.	cad	17,62	0,25	17,87
1E.06.020.0070	Lampada fluorescente compatta con starter incorporato tipo PL da 5 a 11 W.	cad	8,59	0,12	8,71
1E.06.020.0080	Lampada fluorescente compatta senza starter tipo PL da 18 a 36W.	cad	16,05	0,23	16,28
1E.06.020.0090	Lampada a luce mista nei tipi:				



LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.020.0090.a	- 160 W attacco E27	cad	10,98	0,16	11,14
1E.06.020.0090.b	- 250 W attacco E40	cad	14,20	0,20	14,40
1E.06.020.0090.c	- 500 W attacco E40	cad	25,73	0,37	26,10
1E.06.020.0100	Lampada a vapori di mercurio nei tipi:				
1E.06.020.0100.a	- 80 W	cad	7,77	0,11	7,88
1E.06.020.0100.b	- 125 W	cad	8,21	0,12	8,33
1E.06.020.0100.c	- 250 W	cad	14,97	0,22	15,19
1E.06.020.0100.d	- 400 W	cad	20,83	0,30	21,13
1E.06.020.0100.e	- 1000 W	cad	64,27	0,93	65,20
1E.06.020.0110	Lampada a joduri metallici nei tipi:				
1E.06.020.0110.a	- 70-400 W	cad	66,39	0,96	67,35
1E.06.020.0110.b	- 1000 W	cad	118,00	1,70	119,70
1E.06.020.0110.c	- 2000 W	cad	163,00	2,35	165,35
1E.06.020.0120	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi:				
1E.06.020.0120.a	- fino a 70 W	cad	26,49	0,38	26,87
1E.06.020.0120.b	- 100 W	cad	31,01	0,45	31,46
1E.06.020.0120.c	- 150 W	cad	31,48	0,45	31,93
1E.06.020.0120.d	- 250 W	cad	34,78	0,50	35,28
1E.06.020.0120.e	- 400 W	cad	40,85	0,59	41,44
1E.06.020.0120.f	- 1000 W	cad	110,81	1,60	112,41
1E.06.020.0130	Lampada a vapori di sodio bassa pressione nei tipi:				
1E.06.020.0130.a	- fino a 90 W	cad	31,46	0,45	31,91
1E.06.020.0130.b	- 180 W	cad	60,07	0,87	60,94
1E.06.020.0140	Reattore per lampada fluorescente, tensione 230V, nei tipi:				
1E.06.020.0140.a	- normale per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	12,99	0,19	13,18
1E.06.020.0140.b	- normale per tubo fluorescente da 65 W	cad	15,65	0,23	15,88
1E.06.020.0140.c	- takistart per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	20,29	0,29	20,58
1E.06.020.0140.d	- takistart per tubo fluorescente da 65 W	cad	24,62	0,36	24,98
1E.06.020.0140.e	- rapidstart per tubo fluorescente fino a 40 W	cad	20,21	0,29	20,50
1E.06.020.0140.f	- rapidstart per tubo fluorescente da 65 W	cad	32,19	0,46	32,65
1E.06.020.0140.g	- rapidstart per tubo fluorescente slimline fino a 96T8	cad	48,95	0,71	49,66
1E.06.020.0140.h	- rapidstart per tubo fluorescente slimline da 96T12	cad	48,98	0,71	49,69
1E.06.020.0150	Reattore ad alta frequenza, nei tipi:				
1E.06.020.0150.a	- versione standard 1x16W/32W	cad	45,60	0,66	46,26
1E.06.020.0150.b	- versione standard 2x16W/32W	cad	51,78	0,75	52,53
1E.06.020.0150.c	- versione standard 1x50W	cad	51,17	0,74	51,91
1E.06.020.0150.d	- versione standard 2x50W	cad	54,56	0,79	55,35
1E.06.020.0150.e	- versione dimming 1x16W/32W/50W	cad	62,54	0,90	63,44
1E.06.020.0150.f	- versione dimming 2x16W/32W/50W	cad	70,62	1,02	71,64
1E.06.020.0150.g	- accessori : potenziometro	cad	25,71	0,37	26,08
1E.06.020.0150.h	- accessori : fotocellula	cad	31,27	0,45	31,72
1E.06.020.0150.i	- accessori : amplificatore	cad	36,14	0,52	36,66
1E.06.020.0160	Reattore per lampada a vapori di mercurio, nei tipi:				
1E.06.020.0160.a	- 80 W	cad	20,63	0,30	20,93

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.020.0160.b	- 125 W	cad	21,82	0,31	22,13
1E.06.020.0160.c	- 250 W	cad	27,30	0,39	27,69
1E.06.020.0160.d	- 400 W	cad	35,04	0,51	35,55
1E.06.020.0160.e	- 1000 W	cad	122,07	1,76	123,83
1E.06.020.0170	Reattore per lampada a joduri metallici, nei tipi:				
1E.06.020.0170.a	- 70 W	cad	25,63	0,37	26,00
1E.06.020.0170.b	- 100-150 W	cad	29,04	0,42	29,46
1E.06.020.0170.c	- 250 W	cad	38,83	0,56	39,39
1E.06.020.0170.d	- 400 W	cad	44,50	0,64	45,14
1E.06.020.0170.e	- 1000 W	cad	134,04	1,93	135,97
1E.06.020.0170.f	- 2000 W	cad	183,83	2,65	186,48
1E.06.020.0180	Reattore per lampada a vapori di sodio alta pressione, nei tipi:				
1E.06.020.0180.a	- fino a 70 W	cad	25,62	0,37	25,99
1E.06.020.0180.b	- 100-150 W	cad	29,04	0,42	29,46
1E.06.020.0180.c	- 250 W	cad	37,22	0,54	37,76
1E.06.020.0180.d	- 400 W	cad	45,72	0,66	46,38
1E.06.020.0180.e	- 1000 W	cad	120,72	1,74	122,46
1E.06.020.0190	Accenditore per lampada a scarica nei tipi:				
1E.06.020.0190.a	- sodio alta pressione fino a 1000 W	cad	24,79	0,36	25,15
1E.06.020.0190.b	- sodio alta pressione fino a 1000 W IP54	cad	38,57	0,56	39,13
1E.06.020.0190.c	- joduri metallici fino a 2000 W	cad	24,26	0,35	24,61
1E.06.020.0190.d	- joduri metallici fino a 1000 W IP54	cad	38,57	0,56	39,13
1E.06.020.0190.e	- joduri metallici fino a 2000 W IP65	cad	153,82	2,22	156,04
1E.06.020.0200	Starter per accensione lampada fluorescente nei tipi:				
1E.06.020.0200.a	- universale	cad	2,35	0,03	2,38
1E.06.020.0200.b	- elettronico	cad	7,18	0,10	7,28
1E.06.020.0210	Porta lampada per lampada fluorescente con posizione di sicurezza del tipo:				
1E.06.020.0210.a	- a colonnina per tubo lineare	cad	5,24	0,08	5,32
1E.06.020.0210.b	- a colonnina con portastarter	cad	5,75	0,08	5,83
1E.06.020.0210.c	- a colonnina per tubo slimline	cad	6,40	0,09	6,49
1E.06.020.0210.d	- per tubi circolari a contatti molleggiati	cad	5,17	0,07	5,24
1E.06.020.0220	Copricatodo per tubo fluorescente diam. 38 mm.	cad	2,47	0,04	2,51
1E.06.020.0230	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0230.a	- 1x18 W	cad	46,60	0,67	47,27
1E.06.020.0230.b	- 1x36 W	cad	53,22	0,77	53,99
1E.06.020.0230.c	- 1x58 W	cad	62,89	0,91	63,80
1E.06.020.0230.d	- 2x18 W	cad	54,14	0,78	54,92
1E.06.020.0230.e	- 2x36 W	cad	65,09	0,94	66,03
1E.06.020.0230.f	- 2x58 W	cad	76,87	1,11	77,98
1E.06.020.0240	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0240.a	- 1x18 W	cad	54,86	0,79	55,65
1E.06.020.0240.b	- 1x36 W	cad	64,50	0,93	65,43
1E.06.020.0240.c	- 1x58 W	cad	76,11	1,10	77,21
1E.06.020.0240.d	- 2x18 W	cad	64,50	0,93	65,43
1E.06.020.0240.e	- 2x36 W	cad	79,33	1,14	80,47
1E.06.020.0240.f	- 2x58 W	cad	94,14	1,36	95,50
1E.06.020.0250	Plafoniera fluorescente conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0250.a	- 1x22 W	cad	58,70	0,85	59,55
1E.06.020.0250.b	- 1x32 W	cad	61,79	0,89	62,68
1E.06.020.0250.c	- 1x32 W + 1x36 W	cad	86,74	1,25	87,99
1E.06.020.0250.d	- 4x18 W	cad	101,87	1,47	103,34
1E.06.020.0260	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato a fuoco; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione o in policarbonato autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0260.a	- 1x22 W	cad	70,95	1,02	71,97
1E.06.020.0260.b	- 1x32 W	cad	74,17	1,07	75,24
1E.06.020.0260.c	- 1x32 W + 1x36 W	cad	106,38	1,54	107,92
1E.06.020.0260.d	- 4x18 W	cad	126,36	1,82	128,18
1E.06.020.0270	Riflettore fluorescente asimmetrico conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP20, Classe I, di forma cilindrica o quadrata costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio; riflettore asimmetrico in lamiera fissato al corpo mediante viti o godroni, complesso fluorescente cablato e rifasato, del tipo:				
1E.06.020.0270.a	- 1x36 W	cad	37,85	0,55	38,40
1E.06.020.0270.b	- 1x58 W	cad	41,70	0,60	42,30
1E.06.020.0280	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0280.a	- 1x36 W	cad	71,92	1,04	72,96
1E.06.020.0280.b	- 2x18 W	cad	77,52	1,12	78,64
1E.06.020.0280.c	- 2x36 W	cad	99,12	1,43	100,55
1E.06.020.0280.d	- 2x58 W	cad	126,87	1,83	128,70
1E.06.020.0280.e	- 3x36 W	cad	137,30	1,98	139,28
1E.06.020.0280.f	- 3x58 W	cad	168,87	2,44	171,31
1E.06.020.0280.g	- 4x18 W	cad	103,11	1,49	104,60
1E.06.020.0280.h	- 4x36 W	cad	168,76	2,44	171,20
1E.06.020.0280.i	- 4x58 W	cad	214,54	3,10	217,64
1E.06.020.0290	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.020.0290.a	- 1x18 W	cad	81,00	1,17	82,17
1E.06.020.0290.b	- 1x36 W	cad	83,85	1,21	85,06
1E.06.020.0290.c	- 1x58 W	cad	94,14	1,36	95,50
1E.06.020.0290.d	- 2x18 W	cad	81,25	1,17	82,42
1E.06.020.0290.e	- 2x36 W	cad	111,32	1,61	112,93
1E.06.020.0290.f	- 2x58 W	cad	132,03	1,91	133,94
1E.06.020.0290.g	- 3x36 W	cad	156,00	2,25	158,25
1E.06.020.0290.h	- 4x18 W	cad	121,47	1,75	123,22
1E.06.020.0290.i	- 4x36 W	cad	188,53	2,72	191,25
1E.06.020.0300	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0300.a	- 1x18 W con schermo in materiale acrilico	cad	53,22	0,77	53,99
1E.06.020.0300.b	- 1x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	61,02	0,88	61,90
1E.06.020.0300.c	- 1x58 W con schermo in materiale acrilico	cad	68,96	1,00	69,96
1E.06.020.0300.d	- 2x18 W con schermo in materiale acrilico	cad	56,65	0,82	57,47
1E.06.020.0300.e	- 2x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	71,28	1,03	72,31
1E.06.020.0300.f	- 2x58 W con schermo in materiale acrilico	cad	82,72	1,19	83,91
1E.06.020.0300.g	- 1x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	58,70	0,85	59,55
1E.06.020.0300.h	- 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	69,52	1,00	70,52
1E.06.020.0300.i	- 1x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	79,66	1,15	80,81
1E.06.020.0300.j	- 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	61,10	0,88	61,98
1E.06.020.0300.k	- 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	79,46	1,15	80,61
1E.06.020.0300.l	- 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	93,17	1,34	94,51
1E.06.020.0310	Plafoniera fluorescente componibile, grado di protezione IP20, classe I, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, adatto a contenere le parti elettriche; uno o due complessi fluorescenti circolari cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0310.a	- 1x18 W	cad	29,72	0,43	30,15
1E.06.020.0310.b	- 1x36 W	cad	31,01	0,45	31,46
1E.06.020.0310.c	- 1x58 W	cad	33,91	0,49	34,40
1E.06.020.0310.d	- 2x18 W	cad	31,86	0,46	32,32
1E.06.020.0310.e	- 2x36 W	cad	37,12	0,54	37,66
1E.06.020.0310.f	- 2x58 W	cad	33,37	0,48	33,85
1E.06.020.0320	Riflettore per plafoniera fluorescente componibile, corpo base scatolato in lamiera di acciaio verniciato adatto a contenere le parti elettriche, cablata e rifasata nei tipi:				
1E.06.020.0320.a	- 1x18 W	cad	12,42	0,18	12,60
1E.06.020.0320.b	- 1x36 W	cad	13,91	0,20	14,11
1E.06.020.0320.c	- 1x58 W	cad	14,67	0,21	14,88
1E.06.020.0320.d	- 2x18 W	cad	14,08	0,20	14,28
1E.06.020.0320.e	- 2x36 W	cad	15,36	0,22	15,58
1E.06.020.0320.f	- 2x58 W	cad	16,62	0,24	16,86
1E.06.020.0320.g	- asimmetrici 1x18 W	cad	13,08	0,19	13,27
1E.06.020.0320.h	- asimmetrici 1x36 W	cad	14,74	0,21	14,95
1E.06.020.0320.i	- asimmetrici 1x58 W	cad	15,84	0,23	16,07

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.020.0330	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale polycarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0330.a	- 1x18 W in materiale acrilico	cad	24,33	0,35	24,68
1E.06.020.0330.b	- 1x36 W in materiale acrilico	cad	26,45	0,38	26,83
1E.06.020.0330.c	- 1x58 W in materiale acrilico	cad	27,60	0,40	28,00
1E.06.020.0330.d	- 2-3x18 W in materiale acrilico	cad	31,40	0,45	31,85
1E.06.020.0330.e	- 2-3x36 W in materiale acrilico	cad	36,35	0,52	36,87
1E.06.020.0330.f	- 2-3x58 W in materiale acrilico	cad	39,65	0,57	40,22
1E.06.020.0330.g	- 1x18 W in polycarbonato autoestinguente	cad	30,87	0,45	31,32
1E.06.020.0330.h	- 1x36 W in polycarbonato autoestinguente	cad	19,40	0,28	19,68
1E.06.020.0330.i	- 1x58 W in polycarbonato autoestinguente	cad	39,79	0,57	40,36
1E.06.020.0330.j	- 2-3x18 W in polycarbonato autoestinguente	cad	33,96	0,49	34,45
1E.06.020.0330.k	- 2-3x36 W in polycarbonato autoestinguente	cad	42,87	0,62	43,49
1E.06.020.0330.l	- 2-3x58 W in polycarbonato autoestinguente	cad	45,05	0,65	45,70
1E.06.020.0340	Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo:				
1E.06.020.0340.a	- 1-2x36 W	cad	37,46	0,54	38,00
1E.06.020.0340.b	- 1-2x58 W o 3x36 W	cad	49,63	0,72	50,35
1E.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata.	cad	15,94	0,23	16,17
1E.06.020.0360	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0360.a	- 1x18 W passo 100 mm	cad	54,90	0,79	55,69
1E.06.020.0360.b	- 1x36 W passo 100 mm	cad	64,23	0,93	65,16
1E.06.020.0360.c	- 1x58 W passo 100 mm	cad	71,91	1,04	72,95
1E.06.020.0360.d	- 1x18 W passo 150 mm	cad	61,40	0,89	62,29
1E.06.020.0360.e	- 1x36 W passo 150 mm	cad	72,92	1,05	73,97
1E.06.020.0360.f	- 1x58 W passo 150 mm	cad	84,54	1,22	85,76
1E.06.020.0360.g	- 1x18 W passo 200 mm	cad	62,88	0,91	63,79
1E.06.020.0360.h	- 1x36 W passo 200 mm	cad	75,38	1,09	76,47
1E.06.020.0360.i	- 1x58 W passo 200 mm	cad	91,02	1,31	92,33
1E.06.020.0360.j	- 2x18 W passo 200 mm	cad	64,55	0,93	65,48
1E.06.020.0360.k	- 2x36 W passo 200 mm	cad	82,38	1,19	83,57
1E.06.020.0360.l	- 2x58 W passo 200 mm	cad	100,31	1,45	101,76
1E.06.020.0360.m	- 2x18 W passo 300 mm	cad	66,42	0,96	67,38
1E.06.020.0360.n	- 2x36 W passo 300 mm	cad	86,64	1,25	87,89
1E.06.020.0360.o	- 2x58 W passo 300 mm	cad	102,09	1,47	103,56
1E.06.020.0370	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in polycarbonato autoestinguente; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0370.a	- 1x18 W passo 100 mm	cad	64,08	0,92	65,00

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.020.0370.b	- 1x36 W passo 100 mm	cad	76,21	1,10	77,31
1E.06.020.0370.c	- 1x58 W passo 100 mm	cad	86,13	1,24	87,37
1E.06.020.0370.d	- 1x18 W passo 150 mm	cad	64,18	0,93	65,11
1E.06.020.0370.e	- 1x36 W passo 150 mm	cad	87,56	1,26	88,82
1E.06.020.0370.f	- 1x58 W passo 150 mm	cad	102,56	1,48	104,04
1E.06.020.0370.g	- 1x18 W passo 200 mm	cad	74,47	1,07	75,54
1E.06.020.0370.h	- 1x36 W passo 200 mm	cad	90,65	1,31	91,96
1E.06.020.0370.i	- 1x58 W passo 200 mm	cad	111,08	1,60	112,68
1E.06.020.0370.j	- 2x18 W passo 200 mm	cad	76,67	1,11	77,78
1E.06.020.0370.k	- 2x36 W passo 200 mm	cad	99,85	1,44	101,29
1E.06.020.0370.l	- 2x58 W passo 200 mm	cad	123,18	1,78	124,96
1E.06.020.0370.m	- 2x18 W passo 300 mm	cad	79,04	1,14	80,18
1E.06.020.0370.n	- 2x36 W passo 300 mm	cad	105,39	1,52	106,91
1E.06.020.0370.o	- 2x58 W passo 300 mm	cad	126,84	1,83	128,67
1E.06.020.0380	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco ed ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0380.a	- 1x18 W passo 150 mm	cad	73,26	1,06	74,32
1E.06.020.0380.b	- 1x36 W passo 150 mm	cad	95,86	1,38	97,24
1E.06.020.0380.c	- 1x58 W passo 150 mm	cad	109,00	1,57	110,57
1E.06.020.0380.d	- 1x18 W passo 200 mm	cad	77,11	1,11	78,22
1E.06.020.0380.e	- 1x36 W passo 200 mm	cad	98,56	1,42	99,98
1E.06.020.0380.f	- 1x58 W passo 200 mm	cad	115,64	1,67	117,31
1E.06.020.0380.g	- 2x18 W passo 200 mm	cad	79,11	1,14	80,25
1E.06.020.0380.h	- 2x36 W passo 200 mm	cad	106,69	1,54	108,23
1E.06.020.0380.i	- 2x58 W passo 200 mm	cad	126,80	1,83	128,63
1E.06.020.0380.j	- 2x18 W passo 300 mm	cad	91,49	1,32	92,81
1E.06.020.0380.k	- 2x36 W passo 300 mm	cad	129,44	1,87	131,31
1E.06.020.0380.l	- 2x58 W passo 300 mm	cad	150,43	2,17	152,60
1E.06.020.0390	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0390.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	76,21	1,10	77,31
1E.06.020.0390.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	100,31	1,45	101,76
1E.06.020.0390.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	114,08	1,65	115,73
1E.06.020.0390.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	102,25	1,48	103,73
1E.06.020.0390.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	108,04	1,56	109,60
1E.06.020.0390.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	143,86	2,08	145,94
1E.06.020.0390.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	161,89	2,34	164,23
1E.06.020.0400	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestinguente; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0400.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	80,35	1,16	81,51

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.020.0400.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	106,75	1,54	108,29
1E.06.020.0400.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	121,56	1,75	123,31
1E.06.020.0400.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	108,68	1,57	110,25
1E.06.020.0400.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	115,00	1,66	116,66
1E.06.020.0400.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	153,79	2,22	156,01
1E.06.020.0400.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	173,36	2,50	175,86
1E.06.020.0410	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:				
1E.06.020.0410.a	- 2x18 W modulo 300x600 mm	cad	100,31	1,45	101,76
1E.06.020.0410.b	- 2x36 W modulo 300x1200 mm	cad	114,47	1,65	116,12
1E.06.020.0410.c	- 2x58 W modulo 300x1500 mm	cad	128,66	1,86	130,52
1E.06.020.0410.d	- 3x18 W modulo 600x600 mm	cad	105,46	1,52	106,98
1E.06.020.0410.e	- 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	109,99	1,59	111,58
1E.06.020.0410.f	- 3x36 W modulo 600x1200 mm	cad	159,57	2,30	161,87
1E.06.020.0410.g	- 4x36 W modulo 600x1200 mm	cad	177,62	2,56	180,18
1E.06.020.0440	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetto incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze:				
1E.06.020.0440.a	- joduri metallici 70 W	cad	115,56	1,67	117,23
1E.06.020.0440.b	- joduri metallici 250-400 W	cad	139,41	2,01	141,42
1E.06.020.0440.c	- joduri metallici 1000-2000 W	cad	306,91	4,43	311,34
1E.06.020.0440.d	- sodio alta pressione 250 W	cad	152,28	2,20	154,48
1E.06.020.0440.e	- sodio alta pressione 400 W	cad	165,17	2,38	167,55
1E.06.020.0440.f	- sodio alta pressione 1000 W	cad	313,34	4,52	317,86
1E.06.020.0440.g	- sodio bassa pressione 90-180 W	cad	129,61	1,87	131,48
1E.06.020.0440.h	- vapori di mercurio 125 W	cad	77,61	1,12	78,73
1E.06.020.0440.i	- vapori di mercurio 250 W	cad	82,83	1,20	84,03
1E.06.020.0440.j	- vapori di mercurio 400 W	cad	92,76	1,34	94,10
1E.06.020.0440.k	- vapori di mercurio 700 W	cad	160,26	2,31	162,57
1E.06.020.0450	Lampioncino da giardino per montaggio su palo, grado di protezione IP23, classe I, con griffa di lega leggera pressofusa o di materiale isolante stampato, verniciato in colore a scelta, schermo di materiale trasparente infrangibile e prismaticizzato, ortalampana E27, a norme CEI 34-11, nei tipi:				
1E.06.020.0450.a	- Ø 350 x h 290 fino a 100 W incandescenza o 80 W bulbo fluorescente	cad	38,33	0,55	38,88
1E.06.020.0450.b	- Ø 420 x h 370 per 125 W bulbo fluorescente	cad	46,07	0,66	46,73
1E.06.020.0460	Diffusore da giardino di forma sferica, cilindrica, ovoidale in policarbonato infrangibile e autoestinguente, con base e portalampana E27, nelle finiture: trasparente, opale satinato, cognac buccia d'arancia, cognac liscio, nei diametri:				
1E.06.020.0460.a	- 260 mm	cad	36,14	0,52	36,66
1E.06.020.0460.b	- 320 mm	cad	40,28	0,58	40,86
1E.06.020.0460.c	- 380 mm	cad	46,07	0,66	46,73
1E.06.020.0460.d	- 450 mm	cad	52,38	0,76	53,14
1E.06.020.0470	Complesso per lampada a vapori di mercurio, composto da griffa per lampioncino contenente: alimentatore 230 V - 50 Hz, condensatore di				

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	rifasamento, portalampada E27, lampada, secondo le norme CEI 34-6 e 34-7, nei tipi:				
1E.06.020.0470.a	- 80 W	cad	56,61	0,82	57,43
1E.06.020.0470.b	- 125 W	cad	59,82	0,86	60,68
1E.06.020.0480	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni				
1E.06.020.0480.a	- Ø 60 mm spessore 4 mm	cad	21,87	0,32	22,19
1E.06.020.0480.b	- Ø 100 mm spessore 5 mm	cad	30,65	0,44	31,09
1E.06.020.0480.c	- conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm	cad	101,79	1,47	103,26
1E.06.020.0480.d	- conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm	cad	123,54	1,78	125,32
1E.06.020.0490	Braccio con basetta di fissaggio per applicazione a parete dei diffusori da giardino, nei tipi:				
1E.06.020.0490.a	- in nylon	cad	15,02	0,22	15,24
1E.06.020.0490.b	- in alluminio pressofuso	cad	32,47	0,47	32,94
1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE				
1E.06.030.0010	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:				
1E.06.030.0010.a	- 1x18 W lunghezza 650 mm	cad	54,86	0,79	55,65
1E.06.030.0010.b	- 1x36 W lunghezza 1250 mm	cad	70,95	1,02	71,97
1E.06.030.0010.c	- 1x58 W lunghezza 1550 mm	cad	77,39	1,12	78,51
1E.06.030.0010.d	- modulo strutturale 1550 mm	cad	62,09	0,90	62,99
1E.06.030.0020	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40:				
1E.06.030.0020.a	- 2x18 W lunghezza 740 mm	cad	96,72	1,40	98,12
1E.06.030.0020.b	- 2x36 W lunghezza 1350 mm	cad	122,48	1,77	124,25
1E.06.030.0020.c	- 2x58 W lunghezza 1550 mm	cad	135,35	1,95	137,30
1E.06.030.0020.d	- modulo strutturale 1550 mm	cad	94,31	1,36	95,67
1E.06.030.0030	Accessori per apparecchi modulari di illuminazione:				
1E.06.030.0030.a	- giunto di continuità lineare, ad angolo, a T o a croce, comprese ghiera di giunzione	cad	10,17	0,15	10,32
1E.06.030.0030.b	- giunto flessibile	cad	16,61	0,24	16,85
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
1E.06.040.0010	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi:				
1E.06.040.0010.a	- 6 W	cad	48,08	0,69	48,77
1E.06.040.0010.b	- 8 W o 2x6 W	cad	58,78	0,85	59,63
1E.06.040.0010.c	- 8 W IP65	cad	53,31	0,77	54,08
1E.06.040.0010.d	- 2x8 W IP65	cad	63,15	0,91	64,06
1E.06.040.0010.e	- 24 W PL IP65	cad	75,13	1,08	76,21
1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:				
1E.06.040.0020.a	- 6 W	cad	83,85	1,21	85,06
1E.06.040.0020.b	- 8 W	cad	101,61	1,47	103,08
1E.06.040.0020.c	- 15-18 W	cad	110,12	1,59	111,71



LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.040.0020.d	- 24 W PL	cad	126,36	1,82	128,18
1E.06.040.0020.e	- 36 W PL	cad	161,64	2,33	163,97
1E.06.040.0020.f	- 2x6 W	cad	104,12	1,50	105,62
1E.06.040.0020.g	- 2x18 W	cad	153,86	2,22	156,08
1E.06.040.0020.h	- 8 W IP65	cad	119,78	1,73	121,51
1E.06.040.0020.i	- 18-24 W PL IP65	cad	131,70	1,90	133,60
1E.06.040.0020.j	- 2x8 W IP65	cad	134,20	1,94	136,14
1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:				
1E.06.040.0030.a	- 6 W	cad	93,49	1,35	94,84
1E.06.040.0030.b	- 8 W	cad	114,11	1,65	115,76
1E.06.040.0030.c	- 15-18 W	cad	123,78	1,79	125,57
1E.06.040.0030.d	- 24 W PL	cad	142,46	2,06	144,52
1E.06.040.0030.e	- 36 W PL	cad	183,04	2,64	185,68
1E.06.040.0030.f	- 2x6 W	cad	117,01	1,69	118,70
1E.06.040.0030.g	- 2x18 W	cad	174,02	2,51	176,53
1E.06.040.0030.h	- 8 W IP65	cad	119,78	1,73	121,51
1E.06.040.0030.i	- 18-24 W PL IP65	cad	148,59	2,14	150,73
1E.06.040.0030.j	- 2x8 W IP65	cad	151,47	2,19	153,66
1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada.	cad	161,14	2,33	163,47
1E.06.040.0050	Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio.	cad	6,03	0,09	6,12
1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:				
1E.06.040.0060.a	- 6 W - 8 W - 24 W PL	cad	9,48	0,14	9,62
1E.06.040.0060.b	- 18 W - 2x18 W	cad	1,95	0,03	1,98
1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta	cad	0,97	0,01	0,98
1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	109,47	1,58	111,05
1E.06.040.0090	Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente.	cad	212,68	3,07	215,75
1E.06.040.0110	Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete.	cad	46,24	0,67	46,91
1E.06.040.0120	Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd.	cad	117,12	1,69	118,81
1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
1E.06.050.0010	Pali				
1E.06.050.0010.a	- ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	cad	202,53	2,92	205,45
1E.06.050.0010.b	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	421,13	6,08	427,21
1E.06.050.0010.c	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	428,86	6,19	435,05
1E.06.050.0010.d	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	390,19	5,63	395,82

LISTINO

1E.06 - Illuminazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	397,93	5,74	403,67
1E.06.050.0010.f	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	341,37	4,93	346,30
1E.06.050.0010.g	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	349,10	5,04	354,14
1E.06.050.0010.h	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	295,13	4,26	299,39
1E.06.050.0010.i	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	302,87	4,37	307,24
1E.06.050.0010.j	- conico, lunghezza 4 m	cad	202,53	2,92	205,45
1E.06.050.0010.k	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	441,73	6,37	448,10
1E.06.050.0010.l	- ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	449,47	6,49	455,96
1E.06.050.0010.m	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	410,81	5,93	416,74
1E.06.050.0010.n	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	418,55	6,04	424,59
1E.06.050.0010.o	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	361,98	5,22	367,20
1E.06.050.0010.p	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	369,72	5,34	375,06
1E.06.050.0010.q	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad	310,60	4,48	315,08
1E.06.050.0010.r	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	318,33	4,59	322,92
1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori				
1E.06.050.0020.a	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	248,48	3,59	252,07
1E.06.050.0020.b	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	235,60	3,40	239,00
1E.06.050.0020.c	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II	cad	225,29	3,25	228,54
1E.06.050.0020.d	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V E27, completo di lampada classe II, da giardino	cad	178,90	2,58	181,48
1E.06.050.0020.e	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 125 W - 230 V a vapori di mercurio, completo di lampada classe II	cad	191,78	2,77	194,55
1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	213,43	3,08	216,51
1E.06.050.0020.g	- apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	cad	361,85	5,22	367,07
1E.06.050.0020.h	- apparecchio illuminante da tunnel o sottopasso, completo di bilampada da 2x100 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione o 1x135 W ai vapori di sodio (Na) a bassa pressione e trasformatore	cad	312,91	4,52	317,43
1E.06.050.0020.i	- Proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	323,21	4,66	327,87
1E.06.050.0020.j	- Proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada	cad	300,00	4,33	304,33
1E.06.050.0020.k	- Proiettore a palo da 250 W JM completo di trasformatore e lampada	cad	310,32	4,48	314,80
1E.06.050.0030	Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze:				
1E.06.050.0030.a	- 12 m	cad	2.887,95	41,67	2.929,62
1E.06.050.0030.b	- 20 m	cad	12.138,87	175,17	12.314,04
1E.06.050.0030.c	- 25 m	cad	13.518,43	195,08	13.713,51
1E.06.050.0030.d	- 30 m	cad	15.413,32	222,42	15.635,74

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO				
1E.07.010	SISTEMA UTP				
1E.07.010.0010	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:				
1E.07.010.0010.a	- categoria 3 - RJ12 con coperchio	cad	22,64	0,33	22,97
1E.07.010.0010.b	- categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	26,87	0,39	27,26
1E.07.010.0010.c	- categoria 6 - RJ45 con coperchio	cad	30,01	0,43	30,44
1E.07.010.0020	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:				
1E.07.010.0020.a	- categoria 3 - RJ12 con coperchio	cad	23,20	0,33	23,53
1E.07.010.0020.b	- categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	26,87	0,39	27,26
1E.07.010.0030	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B				
1E.07.010.0030.a	- RJ12 categoria 3	cad	30,23	0,44	30,67
1E.07.010.0030.b	- RJ45 categoria 3	cad	30,36	0,44	30,80
1E.07.010.0030.c	- RJ45 categoria 5e	cad	30,53	0,44	30,97
1E.07.010.0030.d	- RJ45 categoria 6	cad	37,29	0,54	37,83
1E.07.010.0040	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati:				
1E.07.010.0040.a	- 0,5 m categoria 5	cad	6,74	0,10	6,84
1E.07.010.0040.b	- 1 m categoria 5	cad	7,09	0,10	7,19
1E.07.010.0040.c	- 2 m categoria 5	cad	7,44	0,11	7,55
1E.07.010.0040.d	- 5 m categoria 5	cad	8,48	0,12	8,60
1E.07.010.0040.e	- 0,5 m categoria 5e	cad	7,47	0,11	7,58
1E.07.010.0040.f	- 1 m categoria 5e	cad	7,87	0,11	7,98
1E.07.010.0040.g	- 2 m categoria 5e	cad	8,34	0,12	8,46
1E.07.010.0040.h	- 5 m categoria 5e	cad	9,57	0,14	9,71
1E.07.010.0040.i	- 1 m categoria 6	cad	9,14	0,13	9,27
1E.07.010.0040.j	- 2 m categoria 6	cad	9,83	0,14	9,97
1E.07.010.0040.k	- 5 m categoria 6	cad	13,94	0,20	14,14
1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twisted non schermate - UTP 24 AWG				
1E.07.010.0050.a	- guaina PVC, categoria 5	m	5,15	0,07	5,22
1E.07.010.0050.b	- guaina PVC, categoria 5e	m	5,16	0,07	5,23
1E.07.010.0050.c	- guaina LSZH, categoria 5e	m	5,36	0,08	5,44
1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, categoria 6	m	5,86	0,08	5,94
1E.07.020	SISTEMA FTP		14,63	0,26	14,89
1E.07.020.0010	Prese utente RJ45 FTP schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e	cad	35,24	0,51	35,75
1E.07.020.0020	Prese utente RJ45 FTP schermate T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e	cad	34,63	0,50	35,13
1E.07.020.0030	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP schermati cablaggio universale T568A/T568B, categoria 5e	cad	27,30	0,39	27,69
1E.07.020.0040	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 FTP 24 AWG, schermati:				
1E.07.020.0040.a	- 0,5 m categoria 5	cad	8,48	0,12	8,60
1E.07.020.0040.b	- 1 m categoria 5	cad	9,01	0,13	9,14
1E.07.020.0040.c	- 2 m categoria 5	cad	9,62	0,14	9,76
1E.07.020.0040.d	- 5 m categoria 5	cad	12,53	0,18	12,71

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.07.020.0040.e	- 0,5 m categoria 5e	cad	8,66	0,12	8,78
1E.07.020.0040.f	- 1 m categoria 5e	cad	9,09	0,13	9,22
1E.07.020.0040.g	- 2 m categoria 5e	cad	10,27	0,15	10,42
1E.07.020.0040.h	- 5 m categoria 5e	cad	13,76	0,20	13,96
1E.07.020.0050	Cavi in rame a 4 coppie twisted schermate - FTP 24 AWG				
1E.07.020.0050.a	- guaina PVC, categoria 5	m	5,39	0,08	5,47
1E.07.020.0050.b	- guaina PVC, categoria 5e	m	5,42	0,08	5,50
1E.07.020.0050.c	- guaina LSZH, categoria 5e	m	5,47	0,08	5,55
1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA				
1E.07.030.0010	Prese utente MT - RJ, tipo 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	76,94	1,11	78,05
1E.07.030.0020	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	39,31	0,57	39,88
1E.07.030.0030	Prese utente ST, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	36,68	0,53	37,21
1E.07.030.0040	Connettori per pannelli in fibra ottica				
1E.07.030.0040.a	- MT - RJ, tipo 50/125 µ	cad	73,53	1,06	74,59
1E.07.030.0040.b	- SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	35,99	0,52	36,51
1E.07.030.0040.c	- ST, tipo bussola 50/125 µ	cad	35,12	0,51	35,63
1E.07.030.0050	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ				
1E.07.030.0050.a	- MT - RJ / MT - RJ 1m	cad	68,69	0,99	69,68
1E.07.030.0050.b	- MT - RJ / MT - RJ 2m	cad	71,65	1,03	72,68
1E.07.030.0050.c	- MT - RJ / SC duplex 1m	cad	67,72	0,98	68,70
1E.07.030.0050.d	- MT - RJ / SC duplex 2m	cad	70,60	1,02	71,62
1E.07.030.0050.e	- ST / ST 1m	cad	34,97	0,50	35,47
1E.07.030.0050.f	- ST / ST 2m	cad	36,55	0,53	37,08
1E.07.030.0050.g	- SC / ST 1m	cad	55,50	0,80	56,30
1E.07.030.0050.h	- SC / ST 2m	cad	57,50	0,83	58,33
1E.07.030.0060	Cavi in fibra ottica 50/125 µ				
1E.07.030.0060.a	- guaina LSZH a 4 fibre	m	11,56	0,17	11,73
1E.07.030.0060.b	- guaina LSZH a 8 fibre	m	12,66	0,18	12,84
1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE				
1E.07.040.0010	Accessori per prodotti da pannello e connessioni				
1E.07.040.0010.a	- kit di 16 icone diversi simboli	cad	4,19	0,06	4,25
1E.07.040.0010.b	- tappo otturazione per RJ e ST	cad	3,45	0,05	3,50
1E.07.040.0010.c	- tappo otturazione per SC	cad	3,33	0,05	3,38
1E.07.040.0010.d	- Plugs RJ11 per cavi piatti	cad	9,83	0,14	9,97
1E.07.040.0010.e	- Plugs RJ12 per cavi piatti	cad	9,89	0,14	10,03
1E.07.040.0010.f	- Plugs RJ45 5e UTP per cavi tondi	cad	11,11	0,16	11,27
1E.07.040.0010.g	- Plugs RJ45 5e FTP per cavi tondi	cad	12,14	0,18	12,32
1E.07.040.0010.h	- copertura per plugs	cad	2,74	0,04	2,78
1E.07.040.0020	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ	cad	12,50	0,18	12,68
1E.07.050	QUADRI E ARMADI		147,70	2,66	150,36
1E.07.050.0010	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, dimensioni 350x400x245 mm, 8 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio	cad	208,53	3,01	211,54

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.07.050.0020	Accessori per configurazione				
1E.07.050.0020.a	- pannello vuoto 10" per 8 connettori	cad	41,63	0,60	42,23
1E.07.050.0020.b	- pannello 10" cieco	cad	28,13	0,41	28,54
1E.07.050.0020.c	- mensola 10" per mini-hub	cad	33,54	0,48	34,02
1E.07.050.0020.d	- pannello 10" passacavo	cad	35,95	0,52	36,47
1E.07.050.0020.e	- pannello prese di alimentazione	cad	101,79	1,47	103,26
1E.07.050.0030	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni:				
1E.07.050.0030.a	- 700x550x450 mm	cad	307,19	4,43	311,62
1E.07.050.0030.b	- 700x700x450 mm	cad	330,76	4,77	335,53
1E.07.050.0030.c	- 700x900x450 mm	cad	375,30	5,42	380,72
1E.07.050.0030.d	- 700x1100x450 mm	cad	492,30	7,10	499,40
1E.07.050.0040	Quadro da parete struttura rotante 19" in metallo a 2 sezioni ispezionabili, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni:				
1E.07.050.0040.a	- 700x700x450 mm	cad	539,46	7,78	547,24
1E.07.050.0040.b	- 700x900x450 mm	cad	591,84	8,54	600,38
1E.07.050.0050	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni:				
1E.07.050.0050.a	- 700x550 mm	cad	148,64	2,14	150,78
1E.07.050.0050.b	- 700x700 mm	cad	150,38	2,17	152,55
1E.07.050.0050.c	- 700x900 mm	cad	160,86	2,32	163,18
1E.07.050.0050.d	- 700x1000 mm	cad	180,08	2,60	182,68
1E.07.050.0060	Armadio a pavimento 19", con porta in vetro curvo, completi di pannelli laterali, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, n.2 pannelli laterali ad aggancio rapido, piedini regolabili di livellamento				
1E.07.050.0060.a	- 600x1500x600 mm	cad	843,13	12,17	855,30
1E.07.050.0060.b	- 600x2100x600 mm	cad	921,71	13,30	935,01
1E.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio	cad	136,93	1,98	138,91
1E.07.050.0080	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni:				
1E.07.050.0080.a	- 600x1400 mm	cad	297,59	4,29	301,88
1E.07.050.0080.b	- 600x2000 mm	cad	332,52	4,80	337,32
1E.07.050.0090	Accessori per armadi a pavimento				
1E.07.050.0090.a	- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg	cad	99,74	1,44	101,18
1E.07.050.0090.b	- coppia di golfari M10	cad	11,84	0,17	12,01
1E.07.050.0090.c	- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	338,63	4,89	343,52
1E.07.050.0090.d	- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h	cad	106,73	1,54	108,27
1E.07.050.0090.e	- coppia di montanti x armadio 28 unità di cablaggio	cad	122,08	1,76	123,84
1E.07.050.0090.f	- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	143,03	2,06	145,09
1E.07.050.0090.g	- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A ì AC1	cad	77,46	1,12	78,58
1E.07.050.0100	Pannello vuoto capacità 16 porte, in metallo zincato verniciato colore nero	cad	56,37	0,81	57,18
1E.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19"				
1E.07.050.0110.a	- 12 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	150,90	2,18	153,08

LISTINO

1E.07 - Impianti di cablaggio strutturato

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.07.050.0110.b	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	191,75	2,77	194,52
1E.07.050.0110.c	- 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	369,52	5,33	374,85
1E.07.050.0110.d	- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	262,47	3,79	266,26
1E.07.050.0110.e	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	cad	191,75	2,77	194,52
1E.07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3	cad	325,86	4,70	330,56
1E.07.050.0130	Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19"				
1E.07.050.0130.a	- 1 unità di cablaggio	cad	24,15	0,35	24,50
1E.07.050.0130.b	- 3 unità di cablaggio	cad	38,91	0,56	39,47
1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	169,98	2,45	172,43
1E.07.050.0150	Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità				
1E.07.050.0150.a	- 250 mm	cad	44,28	0,64	44,92
1E.07.050.0150.b	- 350 mm	cad	46,29	0,67	46,96
1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	43,59	0,63	44,22
1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	7,96	0,11	8,07
1E.07.050.0180	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5 prese				
1E.07.050.0180.a	- interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	cad	114,97	1,66	116,63
1E.07.050.0180.b	- interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA con spia	cad	130,69	1,89	132,58

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.08	ANTINTRUSIONE				
1E.08.010	CENTRALI				
1E.08.010.0010	Centrale di controllo a 6 zone liberamente programmabili conforme alla certificazione IMQ II Liv. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri o da tastiera a 8 led per un numero max di 8 tastiere per ogni area. 2 aree. Combinatore telefonico integrato con almeno 6 numeri selezionabili per area e/o evento. Modulo a sintesi vocale ad innesto opzionale. Monitor di linea telefonica in tensione e corrente. Telegestibile. Minimo 20 tipi di zona pre-programmati e personalizzabili, 40 utenti, ciascuno con un codice PIN e un nome. 1 codice di anticoercizione (duress). Memoria di 512 eventi con data, ora, evento, causa dell'evento e numero dell' area. Autoinserimento programmabile. Minimo 4 uscite a bordo per collegamento ponte radio, possibilità di collegamento di sensori fumo a 2 o 4 fili. Uscita per driver sirena o comando in tensione. Programmazione e assistenza remoti o locali, tramite computer. Test dinamico della batteria. Gestione del protocollo x-10 per Home-automation tramite modulo opzionale. Contenitore in metallo. Esclusa tastiera di comando e gestione.	cad	304,52	4,39	308,91
1E.08.010.0020	Centrale di controllo a microprocessore conforme alla certificazione IMQ II Liv.: 8 zone cablate, liberamente programmabili, espandibile a 48 zone sia via radio che via filo. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 tastiere. Minimo 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. Almeno 99 codici utente e 4 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In contenitore metallico. Esclusa tastiera di comando e gestione	cad	560,50	8,09	568,59
1E.08.010.0030	Centrale di controllo a microprocessore conforme alla certificazione IMQ II Liv.: 8 zone cablate a bordo, liberamente programmabili, espandibile fino a 168 zone sia via radio che via filo. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 moduli incluso le tastiere. Fino a 15 lettori di prossimità. Minimo 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. Almeno 99 codici utente. 8 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In capiente contenitore metallico equipaggiato di trasformatore da 50VA. Esclusa tastiera di comando e gestione.	cad	735,14	10,61	745,75
1E.08.010.0040	Modulo di espansione a 8 ingressi per la centrale antintrusione. Distanza max dalla centrale 800mt, in contenitore di polycarbonato	cad	121,47	1,75	123,22
1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO				
1E.08.020.0030	Chiave di prossimità dotata di codice di sicurezza. Omolog. IMQ II liv. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.				
1E.08.020.0030.a	- a chiave	cad	31,07	0,45	31,52
1E.08.020.0030.b	- a badge	cad	17,64	0,25	17,89
1E.08.020.0040	Attivatore per chiave elettronica	cad	31,59	0,46	32,05
1E.08.020.0050	Chiave elettronica	cad	28,64	0,41	29,05
1E.08.030	SENSORI				
1E.08.030.0010	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie:				
1E.08.030.0010.a	- fino a 12 metri a tende integrali	cad	98,63	1,42	100,05
1E.08.030.0010.b	- fino a 20 metri con tende integrali ed a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 60 metri	cad	270,86	3,91	274,77
1E.08.030.0010.c	- a lunga portata con 1 tenda integrale fino a 25 metri per 5 metri di altezza	cad	130,94	1,89	132,83
1E.08.030.0020	Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.	cad	109,16	1,58	110,74
1E.08.030.0030	Rivelatore a microonde da parete ,tipo:				
1E.08.030.0030.a	- convenzionale portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	216,04	3,12	219,16
1E.08.030.0030.b	- convenzionale portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz)	cad	216,04	3,12	219,16
1E.08.030.0030.c	- per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	225,56	3,25	228,81

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.08.030.0030.d	- per sistemi seriali portata 2-13 m (frequenza 10,525 GHz)	cad	225,56	3,25	228,81
1E.08.030.0040	Rivelatore a microonde da incasso entro scatole a 3 posti (escluso supporti e placche) tipo:				
1E.08.030.0040.a	- convenzionale portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	149,50	2,16	151,66
1E.08.030.0040.b	- per sistemi seriali portata 2-8 m (frequenza 9,9 GHz)	cad	152,03	2,19	154,22
1E.08.030.0050	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di altà qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie:				
1E.08.030.0050.a	- protezione volumetrica fino a 12 m	cad	136,67	1,97	138,64
1E.08.030.0050.b	- protezione volumetrica fino a 16 m	cad	179,45	2,59	182,04
1E.08.030.0050.c	- protezione volumetrica fino a 20 m	cad	217,37	3,14	220,51
1E.08.030.0060	Barriera ad infrarossi attivi per esterno, dotata di 4 canali selezionabili, riscaldatore incorporato con termostato e disqualifica. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Nelle seguenti tipologie:				
1E.08.030.0060.a	- a doppio raggio con portata all'esterno di 50 m	cad	556,12	8,02	564,14
1E.08.030.0060.b	- a doppio raggio con portata all'esterno di 100 m	cad	603,74	8,71	612,45
1E.08.030.0060.c	- a quadruplo raggio con portata all'esterno di 50 m	cad	825,31	11,91	837,22
1E.08.030.0060.d	- a quadruplo raggio con portata all'esterno di 100 m	cad	983,57	14,19	997,76
1E.08.030.0060.e	- a quadruplo raggio con portata all'esterno di 200 m	cad	1.141,83	16,48	1.158,31
1E.08.030.0070	Accessori per barriere a infrarossi:				
1E.08.030.0070.a	Alimentatore per colonne da 12 VCA - 1A e 12 VCC - 500 mA; può essere installato direttamente nelle colonne per garantire la corretta alimentazione di raggi e riscaldatori. Dotato di alloggiamento per batteria.	cad	305,52	4,41	309,93
1E.08.030.0070.b	Basamento per colonne. Resistente a venti di velocità superiore ai 150 km/h. 4 supporti di ancoraggio inclusi.	cad	335,10	4,84	339,94
1E.08.030.0080	Barriere ad infrarossi attivi per interni. Nelle tipologie:				
1E.08.030.0080.a	Mini barriera con 2 raggi H = 0,50 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	229,88	3,32	233,20
1E.08.030.0080.b	Mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv.	cad	260,00	3,75	263,75
1E.08.030.0090	Barriera a microonde paraboliche. Frequenza di lavoro a 10,5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P. Tensione di alimentazione nominale 19 Vac. Alloggiamento per batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Escluso palo di supporto. Nelle tipologie:				
1E.08.030.0090.a	- portata nominale 50 m	cad	1.503,38	21,69	1.525,07
1E.08.030.0090.b	- portata nominale 100 m	cad	1.799,20	25,96	1.825,16
1E.08.030.0100	Rivelatori elettronici di liquidi:				
1E.08.030.0100.a	Rivelatore di liquidi autonomo. Uscita a relè NA/NC. Alimentazione 12/24Vcc.	cad	77,17	1,11	78,28
1E.08.030.0100.b	Interfaccia per rivelatori di liquidi completa di sonda per applicazione sotto tappeti. Fornita con batteria al litio con durata approssimativa di 10/15 anni. Possibilità di collegare fino a 4 sensori.	cad	126,56	1,83	128,39
1E.08.030.0110	Sensori perimetrali, nelle tipologie:				
1E.08.030.0110.a	- contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.	cad	55,26	0,80	56,06
1E.08.030.0110.b	- contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm.				



LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Completo di cavo armato.	cad	78,44	1,13	79,57
1E.08.030.0110.c	- contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.	cad	23,55	0,34	23,89
1E.08.030.0110.d	- contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza. Tripla polarizzazione. GAP da 5 a 15 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ II° Liv.	cad	210,29	3,03	213,32
1E.08.030.0110.e	- contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm.	cad	33,64	0,49	34,13
1E.08.030.0110.f	- contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm.	cad	23,22	0,34	23,56
1E.08.030.0110.g	- sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED.	cad	86,23	1,24	87,47
1E.08.030.0110.h	- contatto a fune per tapparelle completo di scheda d'analisi.	cad	46,41	0,67	47,08
1E.08.030.0110.i	- contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed.	cad	35,43	0,51	35,94
1E.08.030.0110.j	- microfono selettivo per caveaux, casseforti e pareti. Omologato IMQ II e III Liv.	cad	249,61	3,60	253,21
1E.08.030.0110.k	- sensore inerziale con trimmer per la regolazione della sensibilità con contatto magnetico e batteria al litio.	cad	82,80	1,19	83,99
1E.08.030.0110.l	- sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico.	cad	88,01	1,27	89,28
1E.08.040	AVVISATORI				
1E.08.040.0010	Sirena per interni, nelle tipologie:				
1E.08.040.0010.a	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	64,93	0,94	65,87
1E.08.040.0010.b	- sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	77,88	1,12	79,00
1E.08.040.0010.c	- sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	cad	114,44	1,65	116,09
1E.08.040.0020	Sirena per esterni, nelle tipologie:				
1E.08.040.0020.a	- autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	131,16	1,89	133,05
1E.08.040.0020.c	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	138,41	2,00	140,41
1E.08.040.0020.d	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	cad	164,09	2,37	166,46
1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI				
1E.08.050.0010	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	302,94	4,37	307,31
1E.08.050.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico con interfaccia e modulo GSM inclusa alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	503,76	7,27	511,03
1E.08.050.0030	Modulo a sintesi vocale con alloggiamento all'interno delle centrali antintrusione. Il modulo dovrà consentire l'invio di massimo 15 messaggi vocali personalizzabili su un massimo di 6 utenze telefoniche.	cad	121,79	1,76	123,55
1E.08.050.0040	Modulo GSM/GPRS GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come backup di linea telefonica, consente l'invio degli allarmi				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.08.060	con tutti i protocolli supportati dalla centrale, inoltre consente la telegestione su linea GSM. Viene alimentato dalla centrale e collegato direttamente alla batteria per fornire la corrente di spunto necessaria.	cad	452,20	6,53	458,73
1E.08.060.0010	ALIMENTAZIONE				
1E.08.060.0010	Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:				
1E.08.060.0010.a	- 1,3 A tensione di uscita 13,8 V	cad	119,82	1,73	121,55
1E.08.060.0010.b	- 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	223,29	3,22	226,51
1E.08.060.0010.c	- 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	119,82	1,73	121,55
1E.08.060.0010.d	- 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	244,24	3,52	247,76
1E.08.060.0020	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie:				
1E.08.060.0020.a	- 1,3 A tensione di uscita 13,8 V	cad	169,59	2,45	172,04
1E.08.060.0020.b	- 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	270,01	3,90	273,91
1E.08.060.0020.c	- 0,7 A tensione di uscita 27,6 V	cad	169,59	2,45	172,04
1E.08.060.0020.d	- 2,5 A tensione di uscita 27,6 V	cad	290,88	4,20	295,08
1E.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:				
1E.08.060.0030.a	- 6 V, 1,2 Ah	cad	19,70	0,28	19,98
1E.08.060.0030.b	- 9 V, 0,5 Ah	cad	27,56	0,40	27,96
1E.08.060.0030.c	- 12 V, 0,7 Ah	cad	39,95	0,58	40,53
1E.08.070	CAVI				
1E.08.070.0010	Cavi non schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:				
1E.08.070.0010.a	- 2 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup>	m	5,03	0,07	5,10
1E.08.070.0010.b	- 4 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup>	m	5,12	0,07	5,19
1E.08.070.0010.c	- 6 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup>	m	5,29	0,08	5,37
1E.08.070.0010.d	- 2 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,38	0,08	5,46
1E.08.070.0010.e	- 4 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,47	0,08	5,55
1E.08.070.0010.f	- 6 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,64	0,08	5,72
1E.08.070.0020	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:				
1E.08.070.0020.a	- 4 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup>	m	5,22	0,08	5,30
1E.08.070.0020.b	- 6 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup>	m	5,38	0,08	5,46
1E.08.070.0020.c	- 2 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,47	0,08	5,55
1E.08.070.0020.d	- 2 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 1 mm <sup>2</sup>	m	5,81	0,08	5,89
1E.08.070.0020.e	- 4 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,55	0,08	5,63
1E.08.070.0020.f	- 6 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,81	0,08	5,89
1E.08.080	IMPIANTI ELETTRACUSTICI				
1E.08.080.0010	Centrale di diffusione sonora				
1E.08.080.0010.a	- modulo base: costituita da sinto - lettore amplificato con lettore di cassette, con amplificatore incorporato da 120 W di potenza, 2 uscite di potenza regolabili 22V/4 Ohm; 70V/40 Ohm; 100V. Protezione elettronica sullo stadio finale, sintonizzatore AM - FM con memorie. Generatore di segnale di preavviso, circuito di priorità per diffondere gli annunci con sospensione automatica del sottofondo musicale. Dotata di 4 ingressi separati con controllo volumi indipendenti (3 microfoni e 1 lettore CD, controllo volume e toni, antenne AM/FM a corredo).	cad	956,49	13,80	970,29
1E.08.080.0010.b	- modulo superiore: da tavolo per diffusori amplificati, completa di: sintonizzatore FM con ricerca e messa in memoria fino a 5 stazioni; altoparlante monitor incorporato; display LCD per il controllo delle funzioni; seleziona 8 zone di diffusori (ampliabili fino a 32); regolazione delle zone indipendenti e visualizzazione degli stessi; microfono incorporato; n. 2 uscite aux; alimentatore.	cad	2.664,44	38,45	2.702,89
1E.08.080.0020	Complementi				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.08.080.0020.a	- alimentatore da incasso per centrale di sintonizzazione, montato su frontale in alluminio, trasformatore di disaccoppiamento e stabilizzatore di tensione, potenza 100 W:	cad	113,86	1,64	115,50
1E.08.080.0020.b	- modulo di comando amplificato locale, da incasso (3 posti), da collegare a centrale multi - ambiente, potenza 10 W, selezione digitale canali, visualizzazione canale selezionato, regolazione elettronica volume, interruttore ON/OFF, da collegare a diffusori passivi 4÷16 Ohm.	cad	87,24	1,26	88,50
1E.08.080.0030	Base microfonica da tavolo per l'impiego con centrali tipo sinto - lettori o amplificatori di potenza, costituita da:				
1E.08.080.0030.a	- microfono dinamico unidirezionale, cardoide, tasto di inserzione; braccio flessibile corpo in materiale plastico antiurto; cavo di collegamento provvisto di connettore.	cad	95,92	1,38	97,30
1E.08.080.0030.b	- microfono dinamico unidirezionale, cavo di collegamento provvisto di connettore, base da pavimento con asta telescopica e adattatore supporto microfono.	cad	113,67	1,64	115,31
1E.08.080.0030.c	- radio microfono composto da: microfono dinamico cardoide; trasmettitore con frequenza 170 ÷ 240 MHz, modulazione FM; alimentazione con pila a 9V, durata di esercizio 10 ore; ricevitore da tavolo a doppia frequenza con 2 antenne integrate, massima sicurezza di ricezione.	cad	258,19	3,73	261,92
1E.08.080.0040	Altoparlante magnetodinamico in custodia di materiale termoplastico completo di trasformatore di linea:				
1E.08.080.0040.a	- potenza 4 W	cad	71,97	1,04	73,01
1E.08.080.0040.b	- potenza 6 W	cad	96,75	1,40	98,15
1E.08.080.0040.c	- potenza 10 W	cad	143,16	2,07	145,23
1E.08.080.0050	Altoparlante magnetodinamico in custodia da incassare nelle controsoffittature o da montare su pannelli afoni, completo di trasformatore di linea :				
1E.08.080.0050.a	- potenza 6 W	cad	77,12	1,11	78,23
1E.08.080.0050.b	- potenza 12 W	cad	108,24	1,56	109,80
1E.08.080.0060	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W:	cad	113,74	1,64	115,38
1E.08.080.0070	Altoparlante pensile in custodia di materiale termoplastico con fissaggio a soffitto, potenza 2,5-20 W.	cad	151,57	2,19	153,76
1E.08.080.0080	Diffusore acustico a tenuta stagna provvisto di commutatore esterno per la regolazione della potenza diffusa (5 posizioni + Off). Corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con griglia frontale per protezione in metallo. Sistema a due vie con altoparlante ellittico a gamma estesa e tweeter a cono ad alta efficienza. Potenza nominale 10 W.	cad	239,47	3,46	242,93
1E.08.080.0090	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS.				
1E.08.080.0090.a	- da incasso a soffitto	cad	99,98	1,44	101,42
1E.08.080.0090.b	- da incasso a parete o soffitto, con griglia metallica di protezione	cad	130,22	1,88	132,10
1E.08.080.0090.c	- alimentatore in grado di fornire tensione a 20 diffusori amplificati da 10 W e relativa centrale, in versione da parete provvisto di staffa, completo di protezione a fusibile sul primario e elettronica sulle uscite.	cad	445,23	6,42	451,65
1E.08.080.0100	Diffusore acustico passivo con custodia in ABS, griglia metallica di protezione metallica, altoparlante bicono a sospensione pneumatica:	cad			
1E.08.080.0100.a	- da incasso a parete o a soffitto con potenza 20W/4Ohm	cad	61,99	0,89	62,88
1E.08.080.0100.b	- sporgente con potenza 4W/4Ohm	cad	80,96	1,17	82,13
1E.08.080.0110	Colonna sonora a linee di suono in custodia metallica per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di trasformatore di linea della potenza di 12W/500 Ohm 24W/1KOhm:	cad	136,55	1,97	138,52
1E.08.080.0120	Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di trasformatore di linea:				
1E.08.080.0120.a	- colonna sonora da 16 W	cad	165,56	2,39	167,95
1E.08.080.0120.b	- colonna sonora da 24 W	cad	209,54	3,02	212,56
1E.08.080.0120.c	- colonna sonora da 32 W	cad	251,70	3,63	255,33
1E.08.080.0130	Proiettore di suono con trasformatore di linea e supporto snodato,				

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	potenza di 20 W:	cad	122,51	1,77	124,28
1E.08.080.0140	Dispositivo attenuatore da incasso per regolare la potenza acustica di uno o più diffusori tramite commutatore rotativo:				
1E.08.080.0140.a	- per impianti a tensione costante 100V, carico massimo 30W	cad	69,09	1,00	70,09
1E.08.080.0140.b	- per impianti a impedenza costante (impedenza complessiva 4 Ohm)	cad	60,91	0,88	61,79
1E.08.080.0150	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea, protetto dagli agenti atmosferici:				
1E.08.080.0150.a	- potenza 20 W	cad	92,04	1,33	93,37
1E.08.080.0150.b	- potenza 30 W	cad	103,14	1,49	104,63
1E.08.080.0160	Trasformatore di linea per colonne sonore e diffusori acustici:				
1E.08.080.0160.a	- potenza max 4 W	cad	23,36	0,34	23,70
1E.08.080.0160.b	- potenza max 6 W	cad	35,89	0,52	36,41
1E.08.080.0160.c	- potenza max 12 W	cad	48,42	0,70	49,12
1E.08.080.0160.d	- potenza max 50 W	cad	60,98	0,88	61,86
1E.08.080.0170	Unità magnetodinamiche per diffusori a tromba:				
1E.08.080.0170.a	- potenza con trasformatore da 20 W	cad	162,33	2,34	164,67
1E.08.080.0170.b	- potenza con trasformatore da 30 W a tenuta stagna	cad	194,22	2,80	197,02
1E.08.080.0170.c	- potenza senza trasformatore da 50 W a tenuta stagna	cad	160,68	2,32	163,00
1E.08.080.0170.d	- potenza con trasformatore da 50 W a tenuta stagna	cad	272,77	3,94	276,71
1E.08.080.0180	Diffusore a tromba senza unità dinamica in alluminio, per montaggi a tenuta stagna completo di staffa di supporto, dimensioni Ø 450 x 550 mm.	cad	247,06	3,57	250,63
1E.08.080.0190	Sistema interfonico per comunicazioni attraverso vetri di sicurezza.	cad	940,05	13,57	953,62
1E.08.080.0200	Amplificatore in custodia metallica per appoggio a tavolo o per montaggio in armadio tipo rack modulare da 19" con preamplificatore incorporato per 2 o più ingressi linee micro a bassa impedenza miscelabili con canale musica per ingressi selezionabili fono - registratore.				
1E.08.080.0200.a	- potenza 60 W	cad	790,54	11,41	801,95
1E.08.080.0200.b	- potenza 120 W	cad	861,80	12,44	874,24
1E.08.080.0200.c	- potenza 200 W	cad	1.732,89	25,01	1.757,90
1E.08.080.0210	Unità di potenza in custodia metallica per appoggio a tavolo o per montaggio in armadio a rack di 19".				
1E.08.080.0210.a	- potenza 60 W	cad	660,16	9,53	669,69
1E.08.080.0210.b	- potenza 120 W	cad	758,33	10,94	769,27
1E.08.080.0210.c	- potenza 200 W	cad	1.569,70	22,65	1.592,35
1E.08.080.0220	Preamplificatore adatto a pilotare unità di potenza con 4 ingressi microfonici ad alta sensibilità .	cad	770,59	11,12	781,71
1E.08.080.0230	Lettore multi CD: possibilità di inserimento di 5 CD, memorizzazione di una sequenza di brani tratti dai vari CD; completi di supporto rack.	cad	704,43	10,17	714,60
1E.08.080.0240	Piastra a doppia cassetta, con possibilità di duplicazione continua ed ad alta velocità. Funzione autoreverse, riproduzione su entrambe i lati della cassetta. Sistema di attenuazione fruscio Dolby B/C.	cad	651,74	9,40	661,14
1E.08.080.0250	Sintonizzatore digitale AM/FM a sintesi di frequenza, con ricezione stabile ed esente da disturbi, possibilità di memorizzazione di stazioni, ricezione stereo, sintonia manuale ed automatica, display a cristalli liquidi e retroilluminato, antenna incorporata e antenna esterna, livello di uscita regolabile:	cad	498,62	7,20	505,82
1E.08.080.0260	Contenitori rack:				
1E.08.080.0260.a	- 8 unità	cad	296,56	4,28	300,84
1E.08.080.0260.b	- 12 unità	cad	329,61	4,76	334,37
1E.08.080.0260.c	- 16 unità	cad	370,36	5,34	375,70
1E.08.080.0260.d	- 20 unità	cad	404,84	5,84	410,68

LISTINO

1E.08 - Antintrusione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.08.080.0260.e	- 24 unità	cad	441,60	6,37	447,97
1E.08.080.0260.f	- 30 unità	cad	460,48	6,64	467,12
1E.08.080.0260.g	- 36 unità	cad	610,23	8,81	619,04
1E.08.080.0260.h	- 42 unità	cad	671,69	9,69	681,38
1E.08.080.0270	Porta in cristallo per contenitori rack:				
1E.08.080.0270.a	- 8 unità	cad	197,06	2,84	199,90
1E.08.080.0270.b	- 12 unità	cad	226,81	3,27	230,08
1E.08.080.0270.c	- 16 unità	cad	250,70	3,62	254,32
1E.08.080.0270.d	- 20 unità	cad	263,91	3,81	267,72
1E.08.080.0270.e	- 24 unità	cad	286,81	4,14	290,95
1E.08.080.0270.f	- 30 unità	cad	313,29	4,52	317,81
1E.08.080.0270.g	- 36 unità	cad	365,95	5,28	371,23
1E.08.080.0270.h	- 42 unità	cad	420,70	6,07	426,77
1E.08.080.0280	Presa microfonica da pannello:				
1E.08.080.0280.a	- 3 poli	cad	3,29	0,05	3,34
1E.08.080.0280.b	- 5 poli	cad	2,91	0,04	2,95
1E.08.080.0290	Spina microfonica terminale:				
1E.08.080.0290.a	- 3 poli	cad	4,56	0,07	4,63
1E.08.080.0290.b	- 5 poli	cad	4,56	0,07	4,63

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.09	TVCC - CONTROLLO ACCESSI				
1E.09.010	MONITOR				
1E.09.010.0010	Monitor in bianco/nero con un ingresso video a 75 Ohm e standard CCIR, alimentazione 230V ca 50 Hz, dimensioni schermo:				
1E.09.010.0010.a	- 9" da tavolo	cad	294,84	4,25	299,09
1E.09.010.0010.b	- 9" da tavolo con temporizzatore incorporato	cad	470,73	6,79	477,52
1E.09.010.0010.c	- 12" da tavolo	cad	299,36	4,32	303,68
1E.09.010.0010.d	- 12" da tavolo con temporizzatore incorporato	cad	477,45	6,89	484,34
1E.09.010.0010.e	- 17" da tavolo	cad	836,93	12,08	849,01
1E.09.010.0010.f	- 20" da tavolo	cad	1.004,51	14,50	1.019,01
1E.09.010.0010.g	- 9" con contenitore RACK	cad	570,62	8,23	578,85
1E.09.010.0010.h	- coppia di monitor schermo da 9" in unico contenitore RACK	cad	890,79	12,85	903,64
1E.09.010.0010.i	- 12" con contenitore RACK	cad	618,24	8,92	627,16
1E.09.010.0020	Monitor in bianco/nero a più ingressi video a 75 Ohm e standard CCIR, alimentazione 230V ca 50 Hz, dimensioni schermo:				
1E.09.010.0020.a	- 5" da tavolo con 2 ingressi video a commutazione automatica e manuale	cad	276,68	3,99	280,67
1E.09.010.0020.b	- 12" da tavolo con 4 ingressi video a commutazione automatica e manuale	cad	344,46	4,97	349,43
1E.09.010.0020.c	- 15" da tavolo con 4 ingressi video allarmati a commutazione automatica e manuale, con sistema Quadrvision per la visione simultanea	cad	1.267,11	18,28	1.285,39
1E.09.010.0030	Monitor ad alta definizione, segnale di ingresso video a 75 Ohm sincronizzato, alimentazione 230V ca 50 Hz, dimensioni schermo:				
1E.09.010.0030.a	- 9" da tavolo con 1 ingresso video	cad	370,33	5,34	375,67
1E.09.010.0030.b	- 12" da tavolo con 1 ingresso video	cad	387,57	5,59	393,16
1E.09.010.0030.c	- 12" da tavolo con 4 ingressi video a commutazione automatica e manuale	cad	507,79	7,33	515,12
1E.09.010.0030.d	- 12" da tavolo con 1 ingresso video e temporizzatore incorporato	cad	452,68	6,53	459,21
1E.09.010.0040	Monitor a colori con ingresso video a 75 Ohm e standard PAL, alimentazione 230V ca 50 Hz, dimensioni schermo:				
1E.09.010.0040.a	- 10"	cad	665,32	9,60	674,92
1E.09.010.0040.b	- 14"	cad	745,81	10,76	756,57
1E.09.010.0040.c	- 20"	cad	1.286,94	18,57	1.305,51
1E.09.010.0040.d	- 15" tipo TFT con ingresso video composito S-video e USB	cad	1.828,07	26,38	1.854,45
1E.09.020	TELECAMERE				
1E.09.020.0010	Telecamere per interni senza obiettivo, sensore CCD 1/3" B/N, attacco per obiettivi passo C e CS, complete di staffa con snodo per l'installazione a parete:				
1E.09.020.0010.a	- alimentazione 12 Vcc	cad	267,43	3,86	271,29
1E.09.020.0010.b	- alimentazione 230 Vca	cad	267,44	3,86	271,30
1E.09.020.0020	Telecamere per interni con obiettivo fisso, sensore CCD 1/4" B/N, complete di staffa con snodo per l'installazione a parete o a soffitto, alimentazione 12 Vcc:				
1E.09.020.0020.a	- con obiettivo fisso 3 ÷ 12 mm	cad	249,75	3,60	253,35
1E.09.020.0020.d	- con obiettivo fisso 6 mm e alimentazione 230 Vca	cad	272,31	3,93	276,24
1E.09.020.0030	Telecamere per interni di dimensioni ridotte con obiettivo fisso, sensore CCD 1/4" B/N, complete di staffa con snodo per l'installazione a parete o a soffitto, alimentazione 12 Vcc:				
1E.09.020.0030.a	- con obiettivo fisso 3 mm	cad	249,75	3,60	253,35
1E.09.020.0030.b	- con obiettivo fisso 6 mm	cad	249,75	3,60	253,35
1E.09.020.0030.c	- minitelecamera con obiettivo fisso 3.7 mm, sensore CCD da 1/3" e luminosità minima 0.2 Lux, resistente all'acqua e completa di 30 cm di				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	cavo	cad	209,52	3,02	212,54
1E.09.020.0030.d	- minitelecamera con obiettivo fisso 3.7 mm, sensore CCD da 1/3" 6 diodi LED all'infrarosso e luminosità minima 0.1 Lux, resistente all'acqua e completa di 1.8 m di cavo	cad	277,17	4,00	281,17
1E.09.020.0040	Telecamere per interni inserite in plafoniere, sensore CCD 1/4" B/N con obiettivo fisso, luminosità minima 0.3 Lux, alimentazione 12 Vcc:				
1E.09.020.0040.a	- con obiettivo fisso 3 mm	cad	316,50	4,57	321,07
1E.09.020.0040.b	- con obiettivo fisso 6 mm	cad	316,50	4,57	321,07
1E.09.020.0040.c	- con obiettivo fisso 12 mm	cad	316,50	4,57	321,07
1E.09.020.0040.d	- serie di 4 telecamere con obiettivo fisso 3 mm inserite in una plafoniera, alimentazione 230 Vca	cad	1.110,03	16,02	1.126,05
1E.09.020.0040.e	- con obiettivo fisso da 3,6 mm e sensore CCD da 1/3"	cad	409,30	5,91	415,21
1E.09.020.0050	Telecamera per interni senza obiettivo, munita di attacco per obiettivi passo C e CS, completa di staffa con snodo per installazione a parete, sensore CCD da 1/3" in B/N, luminosità minima 0.1 Lux, alimentazione 12 Vcc o 24 Vca	cad	327,44	4,73	332,17
1E.09.020.0060	Telecamere per interni a colori, complete di staffa con snodo per installazione a parete, alimentazione 12 Vcc:				
1E.09.020.0060.a	- senza obiettivo con sensore CCD da 1/3", luminosità minima 3.5 Lux, alimentazione 12 Vcc o 24 Vca	cad	444,70	6,42	451,12
1E.09.020.0060.b	- senza obiettivo con sensore CCD da 1/3", luminosità minima 3.5 Lux, alimentazione 230 Vca	cad	557,42	8,04	565,46
1E.09.020.0060.c	- con sensore CCD da 1/4" e obiettivo fisso da 3 mm	cad	485,27	7,00	492,27
1E.09.020.0060.d	- con sensore CCD da 1/4" e obiettivo fisso da 6 mm	cad	498,81	7,20	506,01
1E.09.020.0070	Telecamere per interni inserite in plafoniere, sensore CCD 1/4" a colori con obiettivo fisso, luminosità minima 2,5 Lux, 330 linee TV, alimentazione 12 Vcc:				
1E.09.020.0070.a	- con obiettivo fisso da 3 mm	cad	610,52	8,81	619,33
1E.09.020.0070.b	- con obiettivo fisso da 6 mm	cad	610,52	8,81	619,33
1E.09.020.0070.c	- con obiettivo fisso da 5,6 mm con sensore CCD 1/3"	cad	611,41	8,82	620,23
1E.09.020.0080	Telecamere subacquee fino a 3 atmosfere con sensore da 1/3", fornita con alimentatore e 15 m di cavo per telecamera/alimentatore, alimentazione su cavo coassiale:				
1E.09.020.0080.a	- B/N con obiettivo da 3,6 mm, 420 linee TV e 0,1 Lux	cad	322,25	4,65	326,90
1E.09.020.0080.b	- B/N con obiettivo da 8 mm, 420 linee TV e 0,1 Lux	cad	322,25	4,65	326,90
1E.09.020.0080.c	- colori con obiettivo da 3,6 mm, 420 linee TV e 1 Lux	cad	462,04	6,67	468,71
1E.09.020.0090	Telecamera per interni/esterni a colori di dimensioni ridotte, alimentazione 12 Vcc, con obiettivo fisso da 3,7 mm, sensore CCD da 1/3" e luminosità minima 10 Lux, resistente all'acqua.	cad	367,35	5,30	372,65
1E.09.020.0100	Tettuccio per esterni di protezione.	cad	32,58	0,47	33,05
1E.09.020.0110	Contenitori stagni per telecamere, completi di staffa e resistenza termostata:				
1E.09.020.0110.a	- IP65 in alluminio verniciato bianco con resistenza termostata da 24 Vca 8,5 W	cad	149,84	2,16	152,00
1E.09.020.0110.b	- IP65 in alluminio verniciato bianco con resistenza termostata da 230 Vca 8,5 W	cad	167,87	2,42	170,29
1E.09.020.0110.c	- IP66 in alluminio anodizzato naturale con PTC da 24 Vca 70 W	cad	177,08	2,56	179,64
1E.09.020.0110.d	- IP66 in alluminio anodizzato naturale con PTC da 230 Vca 70 W	cad	194,94	2,81	197,75
1E.09.020.0110.e	- IP66 in alluminio anodizzato naturale con resistenza termostata da 24 Vca 21 W	cad	194,94	2,81	197,75
1E.09.020.0110.f	- IP66 in alluminio anodizzato naturale con resistenza termostata da 230 Vca 21 W	cad	194,94	2,81	197,75
1E.09.030	OBIETTIVI				
1E.09.030.0010	Obiettivi intercambiabili per telecamere, trattamento multistrato antiriflesso, con montatura passo C e CS e diaframma manuale:				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.09.030.0010.a	- focale (mm) 4,8 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 52° - passo C	cad	229,63	3,31	232,94
1E.09.030.0010.b	- focale (mm) 6 - apertura (F) 1,2 - angolo ripresa orizz. 43,6° - passo C	cad	89,31	1,29	90,60
1E.09.030.0010.c	- focale (mm) 16 - apertura (F) 1,6 - angolo ripresa orizz. 20° senza diafr. - passo C	cad	62,58	0,90	63,48
1E.09.030.0010.d	- focale (mm) 16 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 17° - passo C	cad	98,65	1,42	100,07
1E.09.030.0010.e	- focale (mm) 25 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 13° - passo C	cad	144,42	2,08	146,50
1E.09.030.0010.f	- focale (mm) 50 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 6° - passo C	cad	220,58	3,18	223,76
1E.09.030.0010.g	- focale (mm) 2,8 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 88° - passo CS	cad	128,33	1,85	130,18
1E.09.030.0010.h	- focale (mm) 4 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 64° - passo CS	cad	136,24	1,97	138,21
1E.09.030.0010.i	- focale (mm) 8 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 34° - passo CS	cad	84,00	1,21	85,21
1E.09.030.0020	Obiettivi zoom con diaframma manuale:				
1E.09.030.0020.a	- focale (mm) 6-12 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 43,6°-33,5° - passo C	cad	206,84	2,98	209,82
1E.09.030.0020.b	- focale (mm) 3,5-8 - apertura (F) 1,8 - angolo ripresa orizz. 70°-33,5° - passo CS	cad	153,44	2,21	155,65
1E.09.030.0030	Obiettivi con montatura passo C e CS e diaframma automatico:				
1E.09.030.0030.a	- focale (mm) 3 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 67° - passo C	cad	420,41	6,07	426,48
1E.09.030.0030.b	- focale (mm) 5,6 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 47,2° - passo C	cad	524,12	7,56	531,68
1E.09.030.0030.c	- focale (mm) 8 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 41° - passo C	cad	387,04	5,59	392,63
1E.09.030.0030.d	- focale (mm) 12 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 23° - passo C	cad	330,22	4,77	334,99
1E.09.030.0030.e	- focale (mm) 16 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 20° - passo C	cad	375,31	5,42	380,73
1E.09.030.0030.f	- focale (mm) 25 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 13° - passo C	cad	375,31	5,42	380,73
1E.09.030.0030.g	- focale (mm) 50 - apertura (F) 1,8 - angolo ripresa orizz. 6° - passo C	cad	456,47	6,59	463,06
1E.09.030.0030.h	- focale (mm) 2,8 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 88° - passo CS	cad	196,29	2,83	199,12
1E.09.030.0030.i	- focale (mm) 4 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 64° - passo CS	cad	163,37	2,36	165,73
1E.09.030.0030.j	- focale (mm) 8 - apertura (F) 1,3 - angolo ripresa orizz. 34° - passo CS	cad	163,37	2,36	165,73
1E.09.030.0040	Obiettivi zoom con diaframma automatico:				
1E.09.030.0040.a	- focale (mm) 6-12 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 43,6°-22,6° - passo C	cad	285,12	4,11	289,23
1E.09.030.0040.b	- focale (mm) 3,5-8 - apertura (F) 1,8 - angolo ripresa orizz. 70°-33,5° - passo CS	cad	244,54	3,53	248,07
1E.09.030.0050	Obiettivi zoom motorizzati con diaframma automatico:				
1E.09.030.0050.a	- focale (mm) 8,5-85 - apertura (F) 1,8 - angolo ripresa orizz. 32°-3,2° - passo C	cad	1.024,69	14,79	1.039,48
1E.09.030.0050.b	- focale (mm) 6,5-65 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 40°-4,2° - passo CS	cad	871,35	12,57	883,92
1E.09.030.0050.c	- focale (mm) 6,5-39 - apertura (F) 1,4 - angolo ripresa orizz. 40,5°-7° - passo CS	cad	688,77	9,94	698,71
1E.09.030.0050.d	- pannello di comando per zoom motorizzati, comandi di zoom e messa a fuoco, alimentazione 230 Vca, uscita 12 Vcc	cad	246,90	3,56	250,46
1E.09.040	ACCESSORI PER TVCC				
1E.09.040.0010	Selettori video automatici e manuali da appoggio tavolo, alimentazione 230 Vca:				
1E.09.040.0010.a	- con 16 ingressi per telecamere con pannello di comando remoto, espandibile fino a 6 pannelli di comando, possibilità di inserire una scheda allarmi, uscita per videoregistratore	cad	790,90	11,41	802,31
1E.09.040.0010.b	- pannello di comando remoto con scheda di espansione per selettore	cad	452,68	6,53	459,21
1E.09.040.0010.c	- scheda allarmi a 16 ingressi NA/NC per selettore	cad	222,71	3,21	225,92
1E.09.040.0010.d	- commutatore automatico a microprocessore con 4 ingressi e 2 uscite video	cad	222,71	3,21	225,92
1E.09.040.0010.e	- commutatore automatico allarmato a microprocessore con 4 ingressi e 2				



LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	uscite video	cad	291,25	4,20	295,45
1E.09.040.0010.f	- commutatore automatico a microprocessore con 8 ingressi e 2 uscite video	cad	256,53	3,70	260,23
1E.09.040.0010.g	- commutatore automatico allarmato a microprocessore con 8 ingressi e 2 uscite video	cad	385,04	5,56	390,60
1E.09.040.0020	Multiplexer multiscreeen duplex o simplex in B/N o a colori, per la registrazione da 4 a 16 telecamere con visualizzazione simultanea su di n monitor:				
1E.09.040.0020.a	- duplex a colori a 4 ingressi	cad	4.107,11	59,27	4.166,38
1E.09.040.0020.b	- duplex a colori a 9 ingressi	cad	5.279,57	76,19	5.355,76
1E.09.040.0020.c	- duplex a colori a 16 ingressi	cad	6.341,05	91,50	6.432,55
1E.09.040.0020.d	- simplex a colori a 4 ingressi	cad	2.984,23	43,06	3.027,29
1E.09.040.0020.e	- simplex a colori a 16 ingressi	cad	4.280,20	61,76	4.341,96
1E.09.040.0020.f	- duplex in B/N a 9 ingressi	cad	2.912,97	42,04	2.955,01
1E.09.040.0020.g	- duplex in B/N a 16 ingressi	cad	3.139,29	45,30	3.184,59
1E.09.040.0020.h	- simplex in B/N a 4 ingressi	cad	1.991,24	28,73	2.019,97
1E.09.040.0020.i	- simplex in B/N a 16 ingressi	cad	2.693,41	38,87	2.732,28
1E.09.040.0020.j	- accessorio: tastiera per comando remoto per multiplexer simplex o duplex	cad	684,82	9,88	694,70
1E.09.040.0030	Matrici video, tipologie:				
1E.09.040.0030.a	- espandibile fino a 32 ingressi video su 8 uscite monitor, fornita con 8 ingressi, 4 uscite e una tastiera	cad	1.585,22	22,88	1.608,10
1E.09.040.0030.b	- espandibile fino a 64 ingressi video su 8 uscite monitor + tastiera, fornita con 8 ingressi, 4 uscite e una tastiera	cad	3.575,69	51,60	3.627,29
1E.09.040.0030.c	- kit di espansione 8 ingressi	cad	436,37	6,30	442,67
1E.09.040.0030.d	- kit di espansione 4 ingressi	cad	481,45	6,95	488,40
1E.09.040.0030.e	- tastiera remota	cad	385,04	5,56	390,60
1E.09.040.0030.f	- mux demux per matrici	cad	1.130,82	16,32	1.147,14
1E.09.040.0030.g	- minimatrice video con 8 ingressi e 2 uscite comandabile mediante pannelli	cad	535,57	7,73	543,30
1E.09.040.0030.h	- minimatrice video con 16 ingressi e 4 uscite comandabile mediante pannelli	cad	1.147,80	16,56	1.164,36
1E.09.040.0030.i	- pannello di comando a 12 tasti per minimatrici	cad	299,36	4,32	303,68
1E.09.040.0030.j	- pannello di comando a 23 tasti per minimatrici	cad	359,71	5,19	364,90
1E.09.040.0030.k	- telecomando ad infrarossi con base tavolo per minimatrici	cad	298,99	4,31	303,30
1E.09.040.0040	Rivelatore di movimento:				
1E.09.040.0040.a	- per il controllo di 4 differenti zone del quadro video, con segnalazione di allarme	cad	650,73	9,39	660,12
1E.09.040.0040.b	- con selettore incorporato per 4 ingressi e 2 uscite monitor	cad	3.176,05	45,83	3.221,88
1E.09.040.0040.c	- con selettore incorporato per 8 ingressi e 2 uscite monitor	cad	4.077,97	58,85	4.136,82
1E.09.040.0050	Dispositivi multivisione composto da compressore d'immagine per telecamere:				
1E.09.040.0050.a	- per 8 telecamere in 2 schermate successive (4+4), alimentazione 12 Vcc, completo di alimentatore da rete separato a 230 Vca 26 VA	cad	1.509,62	21,78	1.531,40
1E.09.040.0050.b	- per 8 telecamere in 2 schermate successive (4+4) con funzione di multiplexer digitale, alimentazione 12 Vcc, completo di alimentatore da rete separato a 230 Vca 26 VA	cad	2.179,27	31,45	2.210,72
1E.09.040.0050.c	- per 4 telecamere, alimentazione 230 Vca	cad	815,16	11,76	826,92
1E.09.040.0050.d	- per impianto TVCC a colori per 4 telecamere, alimentazione 12 Vcc, completo di alimentatore da rete separato a 230 Vca 26 VA	cad	2.618,96	37,79	2.656,75
1E.09.040.0060	Videoregistratori VHS e digitali:				
1E.09.040.0060.a	- VHS fino a 27 ore, alimentazione 230 Vca 26 VA	cad	1.284,15	18,53	1.302,68

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.09.040.0060.b	- VHS fino a 27 ore, alimentazione da 100 Vca a 240 Vca 50-60 Hz 15W	cad	837,70	12,09	849,79
1E.09.040.0060.c	- VHS fino a 960 ore, alimentazione 230 Vca 26 VA	cad	2.032,73	29,33	2.062,06
1E.09.040.0060.d	- VHS fino a 960 ore, alimentazione da 90 Vca a 250 Vca 50-60 Hz 11W	cad	905,35	13,06	918,41
1E.09.040.0060.e	- VHS fino a 240 ore, alimentazione 230 Vca 26 VA	cad	1.717,06	24,78	1.741,84
1E.09.040.0060.f	digitale completo di matrice video a 5 uscite, demultiplexer, multiplexer motion detector, hard disk da 80 GB, alta risoluzione programmabile, tastiera residente, 16 ingressi video e di allarme, gestione allarmi, zoom e ricerca d'immagine, sistema duplex, 5 uscite video, massima velocità di registrazione 36 immagini/sec, video loss, per data/ora/n. telecamera, alimentazione 230 Vca o 12/36 Vcc	cad	3.977,77	57,40	4.035,17
1E.09.040.0070	Illuminatori all'infrarosso, in alluminio pressofuso, alimentazione 230 V:				
1E.09.040.0070.a	- angolo di illuminazione 10°, grado di protezione IP66	cad	285,84	4,12	289,96
1E.09.040.0070.b	- angolo di illuminazione 30°, grado di protezione IP66	cad	294,41	4,25	298,66
1E.09.040.0070.c	- angolo di illuminazione 12°, grado di protezione IP64	cad	709,73	10,24	719,97
1E.09.040.0070.d	- angolo di illuminazione 25°, grado di protezione IP64	cad	709,73	10,24	719,97
1E.09.040.0070.e	- angolo di illuminazione 40°, grado di protezione IP64	cad	709,73	10,24	719,97
1E.09.040.0080	Accessori per TVCC in moduli DIN:				
1E.09.040.0080.a	- alimentatore supplementare su custodia DIN 4 moduli per distributori video, amplificatori e telecamere, alimentazione 230 Vca	cad	45,67	0,66	46,33
1E.09.040.0080.b	- trasformatore di sicurezza su custodia DIN 4 moduli per resistenze termostate, alimentazione 230 Vca 30 VA	cad	31,11	0,45	31,56
1E.09.040.0080.c	- distributore su guida DIN 4 moduli a 4 uscite	cad	40,26	0,58	40,84
1E.09.040.0080.d	- distributore su guida DIN 4 moduli a 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm	cad	41,48	0,60	42,08
1E.09.040.0080.e	- amplificatore video in custodia DIN 4 moduli per linee di collegamento in cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 m, compensato fino a 1000 m, alimentazione 12÷18 Vcc	cad	125,48	1,81	127,29
1E.09.040.0080.f	- relè in custodia DIN 4 moduli per servizi vari, carico ai contatti 3A 230 V, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	31,14	0,45	31,59
1E.09.040.0080.g	- relè temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3A 230 V, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	53,68	0,77	54,45
1E.09.040.0080.h	- alimentatore su custodia DIN 8 moduli per accensione telecamere a 24 Vca, alimentazione 230 Vca 30 VA	cad	110,84	1,60	112,44
1E.09.040.0080.i	- alimentatore su custodia DIN 12 moduli supplementare per linee lunghe o a forte caduta di tensione e per l'accensione contemporanea di più telecamere a 12 Vcc, alimentazione 230 Vca 60 VA	cad	39,44	0,57	40,01
1E.09.040.0080.j	- staffa per il fissaggio a parete di monitor da 9" a 12"	cad	178,69	2,58	181,27
1E.09.040.0080.k	- staffa per il fissaggio a parete di monitor da 17" a 24"	cad	180,96	2,61	183,57
1E.09.040.0080.l	- custodia a sfera per l'installazione da esterno di telecamere con obiettivo fisso o con zoom di piccole dimensioni, grado di protezione IP 65	cad	672,93	9,71	682,64
1E.09.040.0090	Brandeggi per telecamere:				
1E.09.040.0090.a	- per interno, movimento solo orizzontale completo di staffa, alimentazione 230 Vca	cad	339,58	4,90	344,48
1E.09.040.0090.b	- per interno, movimento orizzontale e verticale completo di staffa, alimentazione 230 Vca	cad	605,64	8,74	614,38
1E.09.040.0090.c	- stagno per esterno, movimento solo orizzontale completo di staffa, alimentazione 230 Vca, massima portata 30 kg	cad	984,44	14,21	998,65
1E.09.040.0090.d	- stagno per esterno, movimento orizzontale e verticale completo di staffa, alimentazione 230 Vca, massima portata 30 kg	cad	1.399,32	20,19	1.419,51
1E.09.040.0090.e	- stagno per esterno, movimento orizzontale e verticale completo di staffa, alimentazione 230 Vca, massima portata 12 kg	cad	1.011,50	14,60	1.026,10
1E.09.040.0100	Sistema telemetrico:				
1E.09.040.0100.a	- controllore di comunicazioni per il collegamento contemporaneo fino a 4 pannelli e 8 ricevitori, alimentazione 230 Vca 10 W	cad	696,88	10,06	706,94
1E.09.040.0100.b	- pannello telemetrico per il controllo fino a 16 ricevitori, alimentazione				

LISTINO

1E.09 - TVCC - Controllo accessi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	230 Vca 30 VA	cad	462,39	6,67	469,06
1E.09.040.0100.c	- ricevitore telemetrico per il controllo remoto di brandeggi e ottiche motorizzate	cad	512,00	7,39	519,39
1E.09.040.0110	Trasmettitore radio con singolo canale a 2,435 GHz per la trasmissione dei segnali video, audio e di allarme su una distanza massima di 700 m, in contenitore termoplastico per installazioni esterne e interne, grado di protezione IP54, antenna incorporata, alimentazione 12 Vcc.	cad	652,83	9,42	662,25
1E.09.040.0120	Ricevitore radio con singolo canale a 2,435 GHz per la ricezione dei segnali video, audio e di allarme su una distanza massima di 700 m, in contenitore termoplastico per installazioni esterne e interne, grado di protezione IP54, antenna incorporata, alimentazione 12 Vcc.	cad	905,35	13,06	918,41
1E.09.040.0130	Ministrasmettitore per la trasmissione segnale video a colori in banda base su cavo composto da doppino telefonico.	cad	319,11	4,60	323,71
1E.09.040.0140	Ricevitore per la ricezione segnale video a colori per sistema di trasmissione su doppino telefonico	cad	706,92	10,20	717,12
1E.09.040.0150	Pennelli comando:				
1E.09.040.0150.a	- per brandeggio solo orizzontale, alimentazione 230 Vca	cad	227,90	3,29	231,19
1E.09.040.0150.b	- per brandeggio orizzontale e verticale, abbinato al controllo di zoom e messa a fuoco, alimentazione 230 Vca	cad	336,12	4,85	340,97
1E.09.050	CAVI PER TVCC				
1E.09.050.0010	Cavi per collegamenti video in PVC				
1E.09.050.0010.a	- NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174)	m	5,18	0,07	5,25
1E.09.050.0010.b	- NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	m	5,46	0,08	5,54
1E.09.050.0010.c	- NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	m	5,58	0,08	5,66

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10	IMPIANTI TV				
1E.10.010	ANTENNE				
1E.10.010.0010	Antenna VHF, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0010.a	- banda 1, canale E2, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	100,44	1,45	101,89
1E.10.010.0010.b	- banda 1, canale A, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	77,58	1,12	78,70
1E.10.010.0010.c	- banda 1, canale E3, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	75,49	1,09	76,58
1E.10.010.0010.d	- banda 1, canale B-E4, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	75,39	1,09	76,48
1E.10.010.0010.e	- banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	72,30	1,04	73,34
1E.10.010.0010.f	- banda FM, canale FM, guadagno 3,5 dB a 2 elementi	cad	72,09	1,04	73,13
1E.10.010.0010.g	- banda 1, canale E2, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	107,53	1,55	109,08
1E.10.010.0010.h	- banda 1, canale A, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	84,47	1,22	85,69
1E.10.010.0010.i	- banda 1, canale E3 , guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	82,78	1,19	83,97
1E.10.010.0010.j	- banda 1, canale B-E4, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	80,09	1,16	81,25
1E.10.010.0010.k	- banda 2, canale C, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	76,38	1,10	77,48
1E.10.010.0010.l	- banda 1, canale B-E4 ad ingombro ridotto, guadagno 5 dB a 3 elementi	cad	81,77	1,18	82,95
1E.10.010.0010.m	- banda 1, canale E2, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	118,60	1,71	120,31
1E.10.010.0010.n	- banda 1, canale A, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	92,55	1,34	93,89
1E.10.010.0010.o	- banda 1, canale E3, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	90,46	1,31	91,77
1E.10.010.0010.p	- banda 1, canale B-E4, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	88,36	1,28	89,64
1E.10.010.0010.q	- banda 2, canale C, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	84,47	1,22	85,69
1E.10.010.0010.r	- banda 1, canale B-E4, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	96,75	1,40	98,15
1E.10.010.0010.s	- banda FM, canale FM, guadagno 8 dB a 5 elementi	cad	90,66	1,31	91,97
1E.10.010.0020	Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0020.a	- canale D-E5, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	64,92	0,94	65,86
1E.10.010.0020.b	- canale E, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	64,52	0,93	65,45
1E.10.010.0020.c	- canale F, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	64,52	0,93	65,45
1E.10.010.0020.d	- canale G, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	63,92	0,92	64,84
1E.10.010.0020.e	- canale H-E10, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	63,51	0,92	64,43
1E.10.010.0020.f	- canale H1-E11, guadagno 6,5 dB a 4 elementi	cad	63,42	0,92	64,34
1E.10.010.0020.g	- canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	70,30	1,01	71,31
1E.10.010.0020.h	- canale E6, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	69,31	1,00	70,31
1E.10.010.0020.i	- canale E, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	69,91	1,01	70,92
1E.10.010.0020.j	- canale E7, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	68,90	0,99	69,89
1E.10.010.0020.k	- canale F, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	69,21	1,00	70,21
1E.10.010.0020.l	- canale E8, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	68,11	0,98	69,09
1E.10.010.0020.m	- canale G, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	68,61	0,99	69,60
1E.10.010.0020.n	- canale E9, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	67,80	0,98	68,78
1E.10.010.0020.o	- canale H-E10, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	68,61	0,99	69,60
1E.10.010.0020.p	- canale H1-E11, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	67,71	0,98	68,69
1E.10.010.0020.q	- canale H2-E12, guadagno 9 dB a 6 elementi	cad	67,71	0,98	68,69
1E.10.010.0030	Antenna VHF in banda 3 monocanale a 11 elementi, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB,				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0030.a	- canale D-E5, guadagno 12 dB	cad	104,83	1,51	106,34
1E.10.010.0030.b	- canale E6, guadagno 12 dB	cad	101,64	1,47	103,11
1E.10.010.0030.c	- canale E, guadagno 12 dB	cad	103,74	1,50	105,24
1E.10.010.0030.d	- canale E7, guadagno 12 dB	cad	100,54	1,45	101,99
1E.10.010.0030.e	- canale F, guadagno 12 dB	cad	101,44	1,46	102,90
1E.10.010.0030.f	- canale E8, guadagno 12 dB	cad	98,95	1,43	100,38
1E.10.010.0030.g	- canale G, guadagno 12 dB	cad	100,44	1,45	101,89
1E.10.010.0030.h	- canale E9, guadagno 12 dB	cad	97,94	1,41	99,35
1E.10.010.0030.i	- canale H-E10, guadagno 12 dB	cad	98,44	1,42	99,86
1E.10.010.0030.j	- canale H1-E11, guadagno 12 dB	cad	98,14	1,42	99,56
1E.10.010.0030.k	- canale H2-E12, guadagno 12 dB	cad	95,55	1,38	96,93
1E.10.010.0040	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0040.a	- canale E5÷E12, guadagno 4÷5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB	cad	64,32	0,93	65,25
1E.10.010.0040.b	- canale E5÷E12, guadagno 6,5÷8 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB	cad	69,21	1,00	70,21
1E.10.010.0040.c	- canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB	cad	68,61	0,99	69,60
1E.10.010.0040.d	- canale E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB	cad	77,58	1,12	78,70
1E.10.010.0040.e	- canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	73,19	1,06	74,25
1E.10.010.0040.f	- canale E5÷E12, guadagno 5÷7 dB, 9 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	75,59	1,09	76,68
1E.10.010.0040.g	- canale E5÷E12, guadagno 7÷10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	98,14	1,42	99,56
1E.10.010.0040.h	- canale E5÷E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	99,54	1,44	100,98
1E.10.010.0050	Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0050.a	- canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	61,22	0,88	62,10
1E.10.010.0050.b	- canali 24-26, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	60,92	0,88	61,80
1E.10.010.0050.c	- canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	60,62	0,87	61,49
1E.10.010.0050.d	- canali 31-34, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	60,52	0,87	61,39
1E.10.010.0050.e	- canali 35-39, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	60,32	0,87	61,19
1E.10.010.0050.f	- in banda spec., banda passante 860÷960 MHz , guadagno 7÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	59,13	0,85	59,98
1E.10.010.0060	Antenna UHF 75 Ohm per gruppi di canali con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0060.a	- banda 4, canali 21-23, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	69,71	1,01	70,72
1E.10.010.0060.b	- banda 4, canali 24-26, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	69,50	1,00	70,50
1E.10.010.0060.c	- banda 4, canali 27-30, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	69,40	1,00	70,40
1E.10.010.0060.d	- banda 4, canali 31-34, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	69,21	1,00	70,21
1E.10.010.0060.e	- banda 5, canali 35-39, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	67,80	0,98	68,78

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.010.0060.f	- banda 5, canali 40-46, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	67,51	0,97	68,48
1E.10.010.0060.g	- banda 5, canali 47-53, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	67,21	0,97	68,18
1E.10.010.0060.h	- banda 5, canali 62-69, guadagno 14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	67,21	0,97	68,18
1E.10.010.0060.i	- banda 5, canali 62-69, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 24 dB	cad	60,82	0,88	61,70
1E.10.010.0070	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0070.a	- banda 4, canali E21-37, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB	cad	62,22	0,90	63,12
1E.10.010.0070.b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	60,42	0,87	61,29
1E.10.010.0070.c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷9,5 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB	cad	60,52	0,87	61,39
1E.10.010.0070.d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	67,51	0,97	68,48
1E.10.010.0070.e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	65,81	0,95	66,76
1E.10.010.0070.f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 6,5÷11 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB	cad	65,71	0,95	66,66
1E.10.010.0080	Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0080.a	-banda 4, canali E21-37, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB	cad	65,31	0,94	66,25
1E.10.010.0080.b	- banda 5, canali E38-69, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	63,61	0,92	64,53
1E.10.010.0080.c	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷10 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23 dB	cad	64,11	0,93	65,04
1E.10.010.0080.d	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	73,60	1,06	74,66
1E.10.010.0080.e	- banda 5, canali E38-69, guadagno 11÷14 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 26 dB	cad	72,00	1,04	73,04
1E.10.010.0080.f	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 7÷12 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 25 dB	cad	71,40	1,03	72,43
1E.10.010.0090	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie:				
1E.10.010.0090.a	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 9÷12 dB, 22 elementi	cad	72,90	1,05	73,95
1E.10.010.0090.b	- banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷11 dB, 22 elementi,	cad	74,20	1,07	75,27
1E.10.010.0090.c	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷14 dB, 34 elementi,	cad	99,94	1,44	101,38
1E.10.010.0090.d	- banda 5, canali E38-69 guadagno 11÷14 dB, 22 elementi,	cad	72,80	1,05	73,85
1E.10.010.0090.e	- banda UHF, canali E21-69, guadagno 10÷14 dB, 42 elementi	cad	80,58	1,16	81,74
1E.10.010.0090.f	- banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷12 dB, 42 elementi,	cad	81,98	1,18	83,16
1E.10.010.0090.g	- banda 5, canali E38-69, guadagno 13÷15 dB, 42 elementi,	cad	80,28	1,16	81,44
1E.10.010.0090.h	- banda UHF, canali E21-69 guadagno 11÷18 dB, 90 elementi	cad	111,32	1,61	112,93
1E.10.010.0100	Antenna log-periodiche direttive a larga banda, premontate, impedenza 75 Ohm, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio, nelle tipologie:				
1E.10.010.0100.a	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	62,32	0,90	63,22
1E.10.010.0100.b	banda 3, guadagno 8,5 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5,				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	guadagno 8 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	60,82	0,88	61,70
1E.10.010.0100.c	- banda 4 e 5, guadagno 10 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	60,23	0,87	61,10
1E.10.010.0100.d	- banda 5, guadagno 11 dB, banda passante 606-900 Mhz	cad	60,13	0,87	61,00
1E.10.010.0100.e	- banda 3, guadagno 9 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4 e 5, guadagno 9,5 dB, banda passante 470-900 Mhz	cad	62,32	0,90	63,22
1E.10.010.0100.f	- banda 3, guadagno 7 dB, banda passante 174-230 Mhz - banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz	cad	63,01	0,91	63,92
1E.10.010.0100.g	- banda 4, guadagno 9 dB, banda passante 470-606 Mhz	cad	100,54	1,45	101,99
1E.10.010.0110	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:				
1E.10.010.0110.a	- angolo offset 22,3°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 65 cm	cad	130,02	1,88	131,90
1E.10.010.0110.b	- angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm	cad	144,99	2,09	147,08
1E.10.010.0120	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie:				
1E.10.010.0120.a	- guadagno 35,4 dB, diam. 60 cm, in acciaio	cad	105,08	1,52	106,60
1E.10.010.0120.b	- guadagno 37,3 dB, diam. 80 cm, in acciaio	cad	109,07	1,57	110,64
1E.10.010.0120.c	- guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio	cad	161,96	2,34	164,30
1E.10.010.0120.d	- guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio	cad	174,94	2,52	177,46
1E.10.010.0120.e	- guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio	cad	346,57	5,00	351,57
1E.10.010.0130	Pali autoportanti di acciab zincato a fuoco semplici, dimensioni:				
1E.10.010.0130.a	- altezza 1,5 m, diam. 25 mm	cad	100,39	1,45	101,84
1E.10.010.0130.b	- altezza 2,5 m, diam. 25 mm	cad	102,39	1,48	103,87
1E.10.010.0130.c	- altezza 2,5 m, diam. 32 mm	cad	109,37	1,58	110,95
1E.10.010.0140	Pali autoportanti di acciab zincato a fuoco composti, dimensioni:				
1E.10.010.0140.a	- altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	cad	111,66	1,61	113,27
1E.10.010.0140.b	- altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	cad	115,16	1,66	116,82
1E.10.010.0150	Pali telescopici controventati di acciaio zincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni:				
1E.10.010.0150.a	- altezza 3,8 m, due elementi, diam. 25 mm, 2x2	cad	217,74	3,14	220,88
1E.10.010.0150.b	- altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2	cad	233,21	3,37	236,58
1E.10.010.0150.c	- altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2	cad	250,47	3,61	254,08
1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO				
1E.10.020.0010	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, due ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla, per bande 3, 4 o 5.	cad	32,47	0,47	32,94
1E.10.020.0020	Accoppiatori per antenne qualsiasi, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione 4 dB.	cad	34,17	0,49	34,66
1E.10.020.0030	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla.	cad	38,15	0,55	38,70
1E.10.020.0040	Miscelatori da palo con morsetti a vite, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato, nelle tipologie:				
1E.10.020.0040.a	- con telealimentazione disponibile solo in UHF	cad	20,65	0,30	20,95
1E.10.020.0040.b	- con telealimentazione disponibile solo in VHF	cad	19,04	0,27	19,31
1E.10.020.0040.c	- con due uscite indipendenti, attenuazione 4 dB, telealimentazione disponibile in VHF	cad	21,05	0,30	21,35
1E.10.020.0040.d	- ingressi bande 5, 4, VHF; attenuazione 2 dB, telealimentazione in banda 5	cad	22,44	0,32	22,76
1E.10.020.0050	Miscelatori da palo con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, ingressi bande VHF e UHF, R.O.S. = 2, attenuazione 1 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	entrando dal morsetto miscelato.	cad	25,03	0,36	25,39
1E.10.020.0060	Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:				
1E.10.020.0060.a	- un ingresso VHF e uno UHF	cad	36,31	0,52	36,83
1E.10.020.0060.b	- un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S	cad	78,73	1,14	79,87
1E.10.020.0070	Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie:				
1E.10.020.0070.a	- per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF	cad	54,98	0,79	55,77
1E.10.020.0070.b	- per un canale UHF con un impianto complesso, attenuazione 2 dB	cad	46,89	0,68	47,57
1E.10.020.0070.c	- per bande VHF e UHF, consente di preamplificare sia in VHF che in UHF e di prelevare la c.c.	cad	25,94	0,37	26,31
1E.10.020.0070.d	- per bande 1+FM, 3,UHF, consente di preamplificare sia in banda 1 e FM che in banda 3 e UHF	cad	25,94	0,37	26,31
1E.10.020.0070.e	- per bande VHF, VHF, UHF	cad	66,55	0,96	67,51
1E.10.020.0070.f	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 33, 34, 35 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	27,04	0,39	27,43
1E.10.020.0070.g	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 34, 35, 36, 37 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	27,04	0,39	27,43
1E.10.020.0070.h	- per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5	cad	27,04	0,39	27,43
1E.10.020.0080	Miscelatori da palo con morsetti schermati, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 2 , possibilità di alimentare eventuali preamplificatori a monte, nelle tipologie:				
1E.10.020.0080.a	- per bande VHF, VHF, UHF, UHF, attenuazione 4 db in VHF e 5 db in UHF, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	31,62	0,46	32,08
1E.10.020.0080.b	- per bande VHF, VHF, 4 e 5, attenuazione 1 db in VHF, 4 db in UHF, 4,5 dB in banda 4 e 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	33,32	0,48	33,80
1E.10.020.0080.c	- per bande 1, 3, 4, 5 e 5, attenuazione 1 db in banda 1, 3 e 4, 4 dB in banda 5, passaggio c.c. su morsetto a parte	cad	35,41	0,51	35,92
1E.10.020.0080.d	- per bande 1, 3, 4, 5 , attenuazione 1 db in VHF, 1,5 dB in banda 4 e 1 dB in banda 5, passaggio c.c. con banda 4 e con banda 5	cad	33,92	0,49	34,41
1E.10.020.0080.e	- per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	26,33	0,38	26,71
1E.10.020.0080.f	- per bande VHF, 4 e 5 , attenuazione 0,5 db in VHF, 1 dB in banda 4 e 5, l'inizio della banda 5 è a 590 MHz (canale 36), telealimentazione possibile solo su banda 5	cad	26,33	0,38	26,71
1E.10.020.0080.g	- per bande VHF, UHF, UHF, attenuazione 0,5 db in VHF, 4 dB in UHF, telealimentazione possibile solo UHF + c.c.	cad	24,24	0,35	24,59
1E.10.020.0080.h	- per bande 1+FM, 3, UHF, telealimentazione possibile solo su UHF	cad	26,13	0,38	26,51
1E.10.020.0080.i	- per bande 3, UHF (can 21-28), UHF (can 32-69), telealimentazione possibile solo con gruppo canali 32-69	cad	27,43	0,40	27,83
1E.10.020.0080.j	- per bande 3, UHF (can 21-34), UHF (can 39-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	27,43	0,40	27,83
1E.10.020.0080.k	- per bande 3, UHF (can 21-41), UHF (can 43-69)	cad	27,43	0,40	27,83
1E.10.020.0080.l	- per bande VHF, UHF (can 21-47), UHF (can 50-69), telealimentazione possibile solo con gruppo di canali 50-69	cad	27,43	0,40	27,83
1E.10.020.0080.m	- per bande VHF, UHF (can 21-54), UHF (can 57-69), telealimentazione possibile solo sui due ingressi UHF	cad	27,43	0,40	27,83
1E.10.020.0090	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da esterno in contenitori a prova di pioggia, con connettori a morsetti, nelle tipologie:				
1E.10.020.0090.a	- tarato su un canale UHF, attenuazione da 30 a 40 dB	cad	64,11	0,93	65,04
1E.10.020.0090.b	- tarato sulla banda FM, attenuazione da 40 a 50 dB	cad	60,82	0,88	61,70



LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.020.0090.c	- con doppio trimmer, per un canale UHF, attenuazione max da 40 a 50 dB	cad	74,89	1,08	75,97
1E.10.020.0090.d	- con doppio trimmer, per uno o due canali UHF, attenuazione da 25 a 35 dB per sezione	cad	70,99	1,02	72,01
1E.10.020.0100	Filtri attenuatori di canale, per installazione a valle delle antenne prima di eventuali amplificatori, da interno con connettori coassiali, nelle tipologie:				
1E.10.020.0100.a	- tarato sulla banda FM, non lascia passare il canale C, attenuazione > 50 dB	cad	56,63	0,82	57,45
1E.10.020.0100.b	- da tarare su 1 o 2 canali della banda 4 o 5, attenuazione da 20 a 30 dB	cad	63,01	0,91	63,92
1E.10.020.0100.c	- a cinque sezioni, con ogni sezione dotata di doppio trimmer, attenuazione da 6 a 20 dB per sezione, per qualsiasi canale della banda UHF	cad	97,05	1,40	98,45
1E.10.020.0110	Filtri per installazione a valle delle antenne, da esterno in contenitore a prova di pioggia, per la ricezione di segnali deboli disturbati da altri forti, nei tipologie:				
1E.10.020.0110.a	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale di banda 1, attenuazione 1 dB	cad	64,81	0,94	65,75
1E.10.020.0110.b	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per uno o più canali di banda 3, con possibilità di attenuare uno o due canali anche adiacenti	cad	70,20	1,01	71,21
1E.10.020.0110.c	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per il canale C, attenuazione 1 dB	cad	70,20	1,01	71,21
1E.10.020.0110.d	- passacanal, non consentono il passaggio della c.c., per un canale UHF, attenuazione 3 dB	cad	84,47	1,22	85,69
1E.10.020.0110.e	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 4	cad	59,32	0,86	60,18
1E.10.020.0110.f	- passabanda, consentono il passaggio della c.c., per tutta la banda 5	cad	58,63	0,85	59,48
1E.10.020.0120	Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, nelle tipologie:				
1E.10.020.0120.a	- monocanal, banda 3, guadagno 16 db	cad	44,74	0,65	45,39
1E.10.020.0120.b	- monocanal, banda 3, guadagno 30 db	cad	56,62	0,82	57,44
1E.10.020.0120.c	- monocanal, banda UHF, guadagno 15 db	cad	56,32	0,81	57,13
1E.10.020.0120.d	- monocanal, banda UHF, guadagno 30 db	cad	56,32	0,81	57,13
1E.10.020.0120.e	- a larga banda, banda VHF + (47-230 MHz) banda UHF (470-862 MHz), guadagno 12 db	cad	43,95	0,63	44,58
1E.10.020.0130	Preamplificatore da palo a basso rumore per antenne a larga banda, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita, banda 470-862 MHz, guadagno 17 dB.	cad	38,75	0,56	39,31
1E.10.020.0140	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0140.a	- a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB	cad	47,76	0,69	48,45
1E.10.020.0140.b	- a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 12 dB	cad	47,66	0,69	48,35
1E.10.020.0140.c	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	50,96	0,74	51,70
1E.10.020.0140.d	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz e 470-565 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	51,85	0,75	52,60
1E.10.020.0140.e	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-590 MHz, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	51,06	0,74	51,80
1E.10.020.0140.f	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-566 MHz, banda amplificabile 590-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	51,25	0,74	51,99
1E.10.020.0140.g	- a 3 ingressi, bande miscelabili 47-230 MHz, banda amplificabile 470-590 e 610-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	52,05	0,75	52,80
1E.10.020.0140.h	- a 3 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 9 dB	cad	52,25	0,75	53,00
1E.10.020.0140.i	- a 2 ingressi, banda amplificabile 47-230 e 470-862 MHz, guadagno				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	4-12 dB	cad	50,96	0,74	51,70
1E.10.020.0140.j	- a 2 ingressi, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	52,76	0,76	53,52
1E.10.020.0140.k	- a 1 ingresso, banda amplificabile 47-862 MHz, guadagno 8-23 dB	cad	50,06	0,72	50,78
1E.10.020.0140.l	- a 1 ingresso, banda amplificabile 47-68 e 174-230 MHz, guadagno 7-27 dB	cad	53,45	0,77	54,22
1E.10.020.0140.m	- a 1 ingresso, banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	53,15	0,77	53,92
1E.10.020.0140.n	- a 1 ingresso, banda amplificabile 470-590 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	52,45	0,76	53,21
1E.10.020.0140.o	- a 1 ingresso, banda amplificabile 606-862 MHz, guadagno 10-25 dB	cad	53,45	0,77	54,22
1E.10.020.0150	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0150.a	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9	cad	59,74	0,86	60,60
1E.10.020.0150.b	- 5 ingressi, bande 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 11, 9, 8, 9, 9	cad	58,24	0,84	59,08
1E.10.020.0150.c	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz) , guadagno 11, 9, 8, 9, 9	cad	60,74	0,88	61,62
1E.10.020.0150.d	- 3 ingressi, bande 5, c.27, 3+4, guadagno 10, 10, -1,5	cad	64,83	0,94	65,77
1E.10.020.0150.e	- 2 ingressi, bande 5, 3+4, guadagno 8, -1,5	cad	60,53	0,87	61,40
1E.10.020.0150.f	- 2 ingressi, bande 1+2+3+4, 5, guadagno 0, 27	cad	62,44	0,90	63,34
1E.10.020.0150.g	- 4 ingressi, bande 1+2, 3, U, U, guadagno 26, 26, 26, 26	cad	64,72	0,93	65,65
1E.10.020.0150.h	- 3 ingressi, bande 1+3, U, U, guadagno 26, 26, 26	cad	63,83	0,92	64,75
1E.10.020.0150.i	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 21, 21, 22	cad	66,32	0,96	67,28
1E.10.020.0150.j	- 2 ingressi, bande V, U, guadagno 28,25	cad	61,03	0,88	61,91
1E.10.020.0150.k	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 0, 10, 26	cad	66,32	0,96	67,28
1E.10.020.0150.l	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno -0,5, 10, 26	cad	63,83	0,92	64,75
1E.10.020.0150.m	- 3 ingressi, bande V, 4, 5, guadagno 22, 22, 23	cad	62,13	0,90	63,03
1E.10.020.0150.n	- 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 24, 23, -4, -4	cad	69,42	1,00	70,42
1E.10.020.0150.o	- 4 ingressi, bande V, U, V, U, guadagno 19, 24, 24, -4	cad	70,81	1,02	71,83
1E.10.020.0150.p	- 2 ingressi, bande c.5-c.47, c.49-c.69, guadagno 27, 25	cad	62,73	0,91	63,64
1E.10.020.0150.q	- 2 ingressi, bande 3, U, guadagno 40, 40	cad	71,91	1,04	72,95
1E.10.020.0150.r	- 2 ingressi, bande V, U, guadagno 40, 40	cad	72,21	1,04	73,25
1E.10.020.0150.s	- 3 ingressi, bande V, U, U, guadagno 40, 40, 40	cad	73,61	1,06	74,67
1E.10.020.0160	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali preamplificatori, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, regolazione di guadagno con attenuatori separati, nelle tipologie:				
1E.10.020.0160.a	- 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 18, 14, 12 dB	cad	75,00	1,08	76,08
1E.10.020.0160.b	- 1 ingresso, banda 3+4+5, guadagno 20, 27, 25 dB	cad	80,29	1,16	81,45
1E.10.020.0160.c	- 3 ingressi, banda 1+3, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB	cad	82,79	1,19	83,98
1E.10.020.0160.d	- 3 ingressi, banda 1+3+C, U, U, guadagno 21+19, 25, 25 dB	cad	82,99	1,20	84,19
1E.10.020.0160.e	- 3 ingressi, banda 1+3, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB	cad	81,69	1,18	82,87
1E.10.020.0160.f	- 3 ingressi, banda 1+3+C, 4, 5, guadagno 21+19, 27, 28 dB	cad	81,69	1,18	82,87
1E.10.020.0160.g	- 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	94,76	1,37	96,13
1E.10.020.0160.h	- 5 ingressi, banda 1+C, 3, 4, 5, U, guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	94,76	1,37	96,13
1E.10.020.0160.i	- 5 ingressi, banda 1, 3, 4, 5, U (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 23, 18, 25, 25, 25 dB	cad	94,76	1,37	96,13
1E.10.020.0170	Amlificatore-mix a larga banda da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, possibilità di alimentare eventuali				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.020.0180	preamplificatori, cifra di rumore < 6 dB, R.O.S. < 2, alimentabile via cavo, 1 uscita miscelata, 2 ingressi con banda miscelabile 47-230 MHz e banda amplificabile 470-862 MHz, guadagno 10 dB.	cad	66,61	0,96	67,57
1E.10.020.0180.a	Amplificatori multingressi da palo in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, cifra di rumore < 5 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0180.a	- 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 11 dB	cad	52,45	0,76	53,21
1E.10.020.0180.b	- 1 ingresso, banda miscelabile 174-862 MHz, guadagno 22 dB	cad	58,44	0,84	59,28
1E.10.020.0180.c	- 1 ingresso, banda miscelabile 47-862 MHz, guadagno 7-22 dB	cad	54,85	0,79	55,64
1E.10.020.0180.d	- 1 ingresso, banda miscelabile 470-862 MHz, guadagno 9-24 dB	cad	59,93	0,86	60,79
1E.10.020.0180.e	- 2 ingressi, bande miscelabili 47-230 e 470-862 MHz, guadagno 4-12 dB	cad	56,35	0,81	57,16
1E.10.020.0190	Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0190.a	- 1 ingresso, bande 3+4+5, guadagno 19, 27, 26 dB	cad	84,68	1,22	85,90
1E.10.020.0190.b	- 3 ingressi, bande 1+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB	cad	84,68	1,22	85,90
1E.10.020.0190.c	- 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, UHF, UHF, guadagno 20+20, 29, 29 dB	cad	85,88	1,24	87,12
1E.10.020.0190.d	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	84,68	1,22	85,90
1E.10.020.0190.e	- 3 ingressi, bande 1+3, 4, 5 (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	85,88	1,24	87,12
1E.10.020.0190.f	- 3 ingressi, bande 1 (con canale C)+3, 4, 5, guadagno 20+20, 29, 31 dB	cad	85,88	1,24	87,12
1E.10.020.0190.g	- 4 ingressi, bande 1, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	95,26	1,37	96,63
1E.10.020.0190.h	- 4 ingressi, bande 1+C, 3, UHF, UHF, guadagno 21, 19, 29, 29 dB	cad	96,46	1,39	97,85
1E.10.020.0190.i	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (unico ingresso per le bande 1, C, FM), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	99,25	1,43	100,68
1E.10.020.0190.j	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	99,25	1,43	100,68
1E.10.020.0190.k	- 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF (banda 4=470-565 MHz e banda 5=590-862 MHz), guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	101,45	1,46	102,91
1E.10.020.0190.l	- 5 ingressi, bande 1 (con canale C), 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB	cad	101,45	1,46	102,91
1E.10.020.0200	Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, per tutte le bande TV, R.O.S. < 2, 1 ingresso - 1 uscita, nelle tipologie:				
1E.10.020.0200.a	- guadagno 8 dB con morsetti schermati	cad	50,33	0,73	51,06
1E.10.020.0200.b	- guadagno 19 dB con morsetti schermati	cad	55,02	0,79	55,81
1E.10.020.0200.c	- guadagno 14-34 dB con morsetti schermati	cad	72,49	1,05	73,54
1E.10.020.0200.d	- guadagno 11 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC	cad	50,23	0,72	50,95
1E.10.020.0200.e	- guadagno 25 dB ad innesto diretto alla rete e connettori IEC	cad	55,02	0,79	55,81
1E.10.020.0210	Amplificatori da interno a larga banda autoalimentati, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione RF pressofusa totalmente schermata, connettori a F, banda 47-862 MHz, nelle tipologie:				
1E.10.020.0210.a	- guadagno 7-22 dB a 1 uscita	cad	66,40	0,96	67,36
1E.10.020.0210.b	- guadagno 4-19 dB a 2 uscite	cad	67,79	0,98	68,77
1E.10.020.0220	Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHz), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSEqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB.	cad	104,74	1,51	106,25
1E.10.020.0230	Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.10.020.0230.a	- 50 mA, 1 uscita	cad	32,27	0,47	32,74

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.020.0230.b	- 100 mA, 1 uscita	cad	33,27	0,48	33,75
1E.10.020.0230.c	- 100 mA, 2 uscite	cad	34,37	0,50	34,87
1E.10.020.0230.d	- 200 mA, 1 uscita	cad	35,76	0,52	36,28
1E.10.020.0240	Alimentatori stabilizzati da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, protezione autoripristinante contro il corto circuito, connettori in ingresso e uscita di tipo F, sezione RF in pressofusione totalmente schermata, nelle tipologie:				
1E.10.020.0240.a	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 1 uscita	cad	43,95	0,63	44,58
1E.10.020.0240.b	- tensione d'uscita 12Vcc, 100 mA, 2 uscite	cad	45,74	0,66	46,40
1E.10.020.0240.c	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 1 uscita	cad	47,74	0,69	48,43
1E.10.020.0240.d	- tensione d'uscita 12Vcc, 160 mA, 2 uscite	cad	48,84	0,70	49,54
1E.10.020.0240.e	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 1 uscita	cad	48,24	0,70	48,94
1E.10.020.0240.f	- tensione d'uscita 24Vcc, 80 mA, 2 uscite	cad	48,84	0,70	49,54
1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT				
1E.10.030.0010	Transmodulatori QPSK-QAM programmabile, ingresso autodemiscelante, uscita autodemiscelante, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, livello d'ingresso -65/-25 dBm, simbol rate minimo in ingresso 10 Mbaud, simbol rate max in ingresso 32 Mbaud, frequenza d'uscita 246-446 MHz, simbol rate minimo in uscita 1 Mbaud, simbol rate max in uscita 6,9 Mbaud, larghezza di banda max 7 MHz, livello max d'uscita 90 dBμV, BER<10 <sup>-9</sup> .	cad	671,98	9,70	681,68
1E.10.030.0020	Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36.	cad	676,40	9,76	686,16
1E.10.030.0030	Moduli ricevitori digitali per la estrazione di segnale audio e video di un programma, ricevuto dal ricevitore digitale, larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36.	cad	603,93	8,71	612,64
1E.10.030.0040	Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio.	cad	351,00	5,07	356,07
1E.10.030.0050	Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	95,33	1,38	96,71
1E.10.030.0060	Filtro attivo per segnale DAB, banda passante 217-230 MHz, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	107,59	1,55	109,14
1E.10.030.0070	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN.	cad	118,07	1,70	119,77
1E.10.030.0080	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV e controllo automatico di guadagno, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, installabile su guida DIN.	cad	132,19	1,91	134,10
1E.10.030.0090	Filtri per la distribuzione del segnale digitale terrestre, possibilità di amplificare e distribuire segnali COFDM, moduli autodemiscelanti in ingresso e autodemiscelanti in uscita, possibilità di essere utilizzati come filtri per canali analogici terrestri, installabili su guida DIN.	cad	95,33	1,38	96,71
1E.10.030.0100	Amplificatore di banda per la equalizzazione dei canali in ingresso o per eliminare dei canali di disturbo, 3 trimmer per la sintonizzazione delle trappole con attenuazione media di 15 dB, connettori F, autodemiscelante in uscita; installabile su guida DIN.	cad	107,59	1,55	109,14
1E.10.030.0110	Modulatore audio/video programmabile a banda laterale vestigiale, per impianti dove vengono distribuiti canali adiacenti, canali E5-S30, frequenza d'uscita 174-380 MHz o 470-862 MHz, installabile su guida DIN.	cad	198,73	2,87	201,60
1E.10.030.0120	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN.	cad	234,53	3,38	237,91

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.030.0130	Amplificatori finali in push-pull a banda larga, per l'eliminazione dell'intermodulazione di secondo ordine, frequenza 47-862 MHz, guadagno regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:				
1E.10.030.0130.a	- guadagno 32 dB	cad	127,69	1,84	129,53
1E.10.030.0130.b	- guadagno 34 dB	cad	171,10	2,47	173,57
1E.10.030.0130.c	- guadagno 44 dB	cad	178,89	2,58	181,47
1E.10.030.0140	Amplificatori di canale di ritorno, per l'amplificazione di canale di ritorno compreso in una banda e miscela passiva del segnale TV compreso in una banda, guadagno 20 dB regolabile, installabili su guida DIN, nelle tipologie:				
1E.10.030.0140.a	- compreso tra 5 e 30 MHz, segnale TV compreso tra 47 e 862 MHz	cad	148,85	2,15	151,00
1E.10.030.0140.b	- compreso tra 5 e 40 MHz, segnale TV compreso tra 54 e 862 MHz	cad	128,69	1,86	130,55
1E.10.030.0150	Amplificatori SAT + MIX TV della banda di frequenza satellitare con miscelazione della banda TV terrestre, per la distribuzione in 1°F, guadagno regolabile, installabili su guida DIN.	cad	147,90	2,13	150,03
1E.10.030.0160	Filtri di banda SAT per selezionare e amplificare le bande IF, installabili su guida DIN.	cad	142,66	2,06	144,72
1E.10.030.0170	Filtri selettivo di transponder per selezionare e amplificare un transponder nella banda da 950 a 2150 MHz, connettori F, autodemiscelante in ingresso e automiscelante in uscita, installabili su guida DIN.	cad	147,90	2,13	150,03
1E.10.030.0180	Convertitore di canale IF programmabile con demiscelazione del segnale in ingresso per il collegamento di più moduli della stessa polarità, frequenza d'ingresso 950-2150 MHz, frequenza d'uscita 950-2150 MHz, installabile su guida DIN.	cad	339,50	4,90	344,40
1E.10.030.0190	Partitori per per la telealimentazione di convertitori con tensione selezionabile di 14 V o 18 V, inserire il tono a 22 KHz e la divisione di due segnali provenienti da due LNB, installabile su guida DIN con frequenze di ingresso:				
1E.10.030.0190.a	- 40÷2150 MHz	cad	83,86	1,21	85,07
1E.10.030.0190.b	- 920÷2150 MHz	cad	132,46	1,91	134,37
1E.10.030.0200	Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12V/temperatura d'esercizio -10°C÷+55°C, nelle tipologie:				
1E.10.030.0200.a	- potenza assorbita 45 W, I <sub>max</sub> erogabile 1,4 A	cad	155,53	2,24	157,77
1E.10.030.0200.b	- potenza assorbita 45 W, I <sub>max</sub> erogabile 3,2 A	cad	181,78	2,62	184,40
1E.10.030.0200.c	- potenza assorbita 85 W, I <sub>max</sub> erogabile 6 A	cad	215,70	3,11	218,81
1E.10.030.0210	Armadi per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi+testata e fondo, porta chiusura con serratura, nelle dimensioni:				
1E.10.030.0210.a	- 600x500x180 mm	cad	118,99	1,72	120,71
1E.10.030.0210.b	- 800x500x180 mm	cad	133,56	1,93	135,49
1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA				
1E.10.040.0010	Trasmettitore ottico per distribuzione in fibra ottica, lunghezza d'onda 1310 nm, laser classe 3A DFB, connettore SC-APC single mode, riflessione -35 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, guadagno -24 dB, connettore F 75 Ohm, larghezza di canale 5/33 MHz, alimentazione +12Vdc, installabile su guida DIN.	cad	3.730,49	53,83	3.784,32
1E.10.040.0020	Divisori ottico-combinatori, lunghezza d'onda 1310 nm, connettore SC-APC single mode, Return loss >55 dB, isolamento >55 dB, installabile su guida DIN, nelle tipologie:				
1E.10.040.0020.a	- 2 uscite ottiche	cad	1.012,47	14,61	1.027,08
1E.10.040.0020.b	- 4 uscite ottiche	cad	1.588,55	22,92	1.611,47
1E.10.040.0030	Ricevitore ottico, lunghezza d'onda 1200-1600 nm, connettore SC-APC single mode, riflessione -55 dB, sezione RF con larghezza di banda 118-2150 MHz, connettore F, guadagno -22 dB, perdita di ritorno > 12 dB, alimentazione +12 Vcd, installabile su guida DIN.	cad	2.257,04	32,57	2.289,61
1E.10.040.0040	Trasmettitore ottico rack da tavolo per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 40 canali su una linea di 10 Km o su due linee da 4 km.	cad	6.284,50	90,69	6.375,19

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.040.0050	Trasmettitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di 80 canali su reti ottiche estese.	cad	8.740,27	126,12	8.866,39
1E.10.040.0060	Ricevitore ottico rack per distribuzione in fibra ottica, per la trasmissione di più di 80 canali su reti ottiche.	cad	3.534,04	51,00	3.585,04
1E.10.040.0070	Divisori ottici - combinatore rack per la divisione di una linea principale in più linee secondarie, per l'estensione di un impianto base; adattabilità all'uso come combinatore, nelle tipologie				
1E.10.040.0070.a	- 2 uscite ottiche	cad	2.419,36	34,91	2.454,27
1E.10.040.0070.b	- 4 uscite ottiche	cad	1.870,66	26,99	1.897,65
1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA				
1E.10.050.0010	Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:				
1E.10.050.0010.a	- 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB,	cad	124,88	1,80	126,68
1E.10.050.0010.b	- 4 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB,	cad	153,06	2,21	155,27
1E.10.050.0010.c	- 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, b.4=29 dB, b.5=29 dB	cad	150,37	2,17	152,54
1E.10.050.0010.d	- 3 ingressi con guadagno b.1=20 dB, b.3=20 dB, UHF=27 dB, VHF=27 dB	cad	148,67	2,15	150,82
1E.10.050.0010.e	- 3 ingressi con guadagno b.1=33 dB, b.3=33 dB, UHF=34 dB, VHF=34 dB	cad	173,23	2,50	175,73
1E.10.050.0010.f	- 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=29 dB, b.5=28 dB, UHF=28 dB	cad	155,26	2,24	157,50
1E.10.050.0010.g	- 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB	cad	175,92	2,54	178,46
1E.10.050.0010.h	- 5 ingressi con guadagno b.1=34 dB, b.3=34 dB, b.4=34 dB, b.5=34 dB, UHF=34 dB	cad	182,60	2,64	185,24
1E.10.050.0020	Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie:				
1E.10.050.0020.a	- 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=32 dB, UHF=28 dB, VHF=28 dB	cad	229,01	3,30	232,31
1E.10.050.0020.b	- 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=31 dB, b.4=b.5=29 dB, UHF=29 dB, VHF=29 dB	cad	238,89	3,45	242,34
1E.10.050.0020.c	- 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB	cad	232,80	3,36	236,16
1E.10.050.0020.d	- 5 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, b.4=b.5=42 dB, UHF=42 dB	cad	242,87	3,50	246,37
1E.10.050.0030	Preamplificatori a larga banda per aumentare i segnali deboli prima dell'amplificatore, contenitore metallico, 1 transistor, ROS <2, provvisti di presa e conduttore con spina per la c.c., connettori IEC o F, alimentabile sia mediante connettore che con apposita spina, nelle tipologie:				
1E.10.050.0030.a	- ingresso banda 3, guadagno 17 dB	cad	91,40	1,32	92,72
1E.10.050.0030.b	- ingresso banda 4, guadagno 14 dB	cad	91,79	1,32	93,11
1E.10.050.0030.c	- ingresso banda UHF, guadagno 15 dB	cad	91,40	1,32	92,72
1E.10.050.0030.d	- ingresso banda VHF, guadagno 20 dB	cad	91,90	1,33	93,23
1E.10.050.0040	Centralini di estensione a larga banda autoalimentati, amplificazione UHF e VHF separata, contenitore in metallo pressofuso, 1 ingresso e 1 uscita con connettori coassiali femmina IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti.	cad	231,45	3,34	234,79
1E.10.050.0050	Amplificatori a larga banda (47-862 MHz) finale in configurazione push-pull, meccanica schermata a connettori F, ROS<2, alimentazione 230V, 1 uscita, con i seguenti guadagni regolabili:				
1E.10.050.0050.a	- 12 dB	cad	105,84	1,53	107,37
1E.10.050.0050.b	- 20 dB	cad	125,99	1,82	127,81
1E.10.050.0060	Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F.	cad	112,76	1,63	114,39

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.050.0070	Mini modulatore audio/video da interno con impostazione diretta del canale di uscita, modulanti i seguenti canali:				
1E.10.050.0070.a	- E05-E12 + S11-S20	cad	59,46	0,86	60,32
1E.10.050.0070.b	- E21-E69	cad	49,48	0,71	50,19
1E.10.050.0080	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie:				
1E.10.050.0080.a	- 5 ingressi e 4 uscite	cad	132,18	1,91	134,09
1E.10.050.0080.b	- 5 ingressi e 8 uscite	cad	239,23	3,45	242,68
1E.10.050.0080.c	- 5 ingressi e 12 uscite	cad	285,62	4,12	289,74
1E.10.050.0090	Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico.	cad	59,83	0,86	60,69
1E.10.050.0100	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 4 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:				
1E.10.050.0100.a	- 5 ingressi e 4 uscite	cad	170,69	2,46	173,15
1E.10.050.0100.b	- 5 ingressi e 8 uscite	cad	254,72	3,68	258,40
1E.10.050.0100.c	- 5 ingressi e 12 uscite	cad	304,90	4,40	309,30
1E.10.050.0100.d	- 5 ingressi e 16 uscite	cad	421,97	6,09	428,06
1E.10.050.0110	Multiswitch autoalimentati per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, per la distribuzione di 8 polarizzazioni satellite e 1 segnale terrestre alle uscite, nelle tipologie:				
1E.10.050.0110.a	- 9 ingressi e 4 uscite	cad	470,51	6,79	477,30
1E.10.050.0110.b	- 9 ingressi e 8 uscite	cad	699,03	10,09	709,12
1E.10.050.0110.c	- 9 ingressi e 12 uscite	cad	905,29	13,06	918,35
1E.10.050.0120	Sistema di distribuzione a 9 cavi, 8 polarizzazioni+terrestre DiSeqC, alimentatore -distributore di testa autoalimentato.	cad	560,93	8,09	569,02
1E.10.050.0130	Distributore a 4 uscite.	cad	323,84	4,67	328,51
1E.10.050.0140	Amplificatore di linea autoalimentato, per utilizzo a valle dei distributori.	cad	207,82	3,00	210,82
1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE				
1E.10.060.0010	Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite:				
1E.10.060.0010.a	- 2 vie	cad	41,40	0,60	42,00
1E.10.060.0010.b	- 4 vie	cad	48,41	0,70	49,11
1E.10.060.0020	Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina	cad	21,68	0,31	21,99
1E.10.060.0030	Inseritore di segnale a 60 Hz su cavo coassiale per il comando di switch, tensione fornita tra 5 e 12 V.	cad	18,78	0,27	19,05
1E.10.060.0040	Inseritore di burst DiSeqC su cavo coassiale per comando di switch o multiswitch, tensione fornita tra 5 e 18 V.	cad	37,77	0,55	38,32
1E.10.060.0050	Commutatore di linea a 22 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	31,60	0,46	32,06
1E.10.060.0060	Commutatore di linea a 60 KHz su cavo coassiale, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	27,20	0,39	27,59
1E.10.060.0070	Commutatore di linea a 0/12 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore tramite tensione di controllo su presa esterna, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	21,87	0,32	22,19
1E.10.060.0080	Commutatore di linea a 14/18 V per ampliamento linee d'ingresso di ricevitore, meccanica pressofusa di alluminio, connettori F femmina, passaggio d.c. tra ingresso e uscita.	cad	23,55	0,34	23,89
1E.10.060.0090	Commutatore di linea con controllo DiSeqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia:				
1E.10.060.0090.a	- frequenza di funzionamento 700÷2300 MHz, comando di controllo burst				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	completo di contenitore antipioggia	cad	25,68	0,37	26,05
1E.10.060.0090.b	- frequenza di funzionamento 950÷2300 MHz, comando di controllo burst o 22 KHz	cad	37,64	0,54	38,18
1E.10.060.0100	Commutatore di priorità per il collegamento di due ricevitori alla stessa parabola, completo di adattatore scart.	cad	37,95	0,55	38,50
1E.10.060.0110	Amplificatore di linea per segnali da satellite di dimensioni compatte, lavoro su frequenze 900÷2150 MHz, guadagno 9÷12 dB di tipo slope, meccanica in pressofusione di alluminio con connettori femmina di tipo F.	cad	28,21	0,41	28,62
1E.10.060.0120	Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno.	cad	25,19	0,36	25,55
1E.10.060.0130	Prese passanti per la separazione in uscita derivata su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per l'uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e possibilità di installazione da incasso.	cad	25,19	0,36	25,55
1E.10.060.0140	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia:				
1E.10.060.0140.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	cad	24,43	0,35	24,78
1E.10.060.0140.b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB	cad	23,44	0,34	23,78
1E.10.060.0140.c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB	cad	22,34	0,32	22,66
1E.10.060.0140.d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB	cad	22,54	0,33	22,87
1E.10.060.0140.e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	22,74	0,33	23,07
1E.10.060.0140.f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	22,25	0,32	22,57
1E.10.060.0140.g	- placca per scatola tonda diam. 60 mm	cad	5,55	0,08	5,63
1E.10.060.0140.h	- placca per scatola rettangolare 95x58 mm	cad	6,95	0,10	7,05
1E.10.060.0140.i	- copriforo per placca	cad	5,75	0,08	5,83
1E.10.060.0140.j	- custodia	cad	6,05	0,09	6,14
1E.10.060.0150	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:				
1E.10.060.0150.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	cad	23,74	0,34	24,08
1E.10.060.0150.b	- passante, attenuazione di derivazione TV <5 dB e SAT<8 dB	cad	22,25	0,32	22,57
1E.10.060.0150.c	- passante, attenuazione di derivazione TV <10 dB e SAT<10.5 dB	cad	22,14	0,32	22,46
1E.10.060.0150.d	- passante, attenuazione di derivazione TV <15 dB e SAT<15 dB	cad	22,74	0,33	23,07
1E.10.060.0150.e	- passante, attenuazione di derivazione TV <18 dB e SAT<18 dB	cad	22,94	0,33	23,27
1E.10.060.0150.f	- passante, attenuazione di derivazione TV <22 dB e SAT<22 dB	cad	23,04	0,33	23,37
1E.10.060.0160	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia:				
1E.10.060.0160.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB	cad	26,33	0,38	26,71
1E.10.060.0160.b	- scatola di adattamento per eventuale installazione a vista	cad	16,26	0,23	16,49
1E.10.060.0170	Morsettiera di messa a terra per n.6 cavi	cad	11,72	0,17	11,89
1E.10.060.0180	Contenitori con:				
1E.10.060.0180.a	- fissaggio a palo a prova di pioggia, piccolo	cad	17,55	0,25	17,80
1E.10.060.0180.b	- fissaggio a palo a prova di pioggia, medio	cad	18,95	0,27	19,22
1E.10.060.0180.c	- fissaggio a palo a prova di pioggia, grande	cad	23,04	0,33	23,37
1E.10.060.0180.d	- fissaggio a parete	cad	16,16	0,23	16,39
1E.10.060.0190	Demiscelatori VHF-UHF, ingressi con morsetti a vite 75 Ohm, con uscite:				
1E.10.060.0190.a	- 300 Ohm	cad	18,78	0,27	19,05
1E.10.060.0190.b	- 75 Ohm	cad	15,29	0,22	15,51
1E.10.060.0200	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in				



LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguente numero di uscite:				
1E.10.060.0200.a	- 2 uscite, attenuazione 4 dB da incasso	cad	17,79	0,26	18,05
1E.10.060.0200.b	- 3 uscite, attenuazione 6 dB da incasso	cad	19,48	0,28	19,76
1E.10.060.0200.c	- 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	cad	18,78	0,27	19,05
1E.10.060.0200.d	- 2 uscite, attenuazione 4 dB volante	cad	17,59	0,25	17,84
1E.10.060.0210	Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie, con un seguente numero di uscite:				
1E.10.060.0210.a	- 2 uscite, attenuazione 6 dB attacco a palo	cad	15,90	0,23	16,13
1E.10.060.0210.b	- 3 uscite, attenuazione 10 dB attacco a palo	cad	16,00	0,23	16,23
1E.10.060.0210.c	- 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo	cad	23,98	0,35	24,33
1E.10.060.0220	Attenuatori per segnali troppo forti, entrata e uscita a 75 Ohm per tutte le bande TV, nelle tipologie:				
1E.10.060.0220.a	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno connettori IEC	cad	20,38	0,29	20,67
1E.10.060.0220.b	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per interno morsetti a vite	cad	18,39	0,27	18,66
1E.10.060.0220.c	- regolabile, con passaggio c.c., attenuazione da 0 a 20 dB, per esterno morsetti a vite	cad	21,48	0,31	21,79
1E.10.060.0230	Spine IEC per cavo coassiale, tipologie:				
1E.10.060.0230.a	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	5,75	0,08	5,83
1E.10.060.0230.b	- volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm	cad	5,55	0,08	5,63
1E.10.060.0230.c	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm	cad	5,85	0,08	5,93
1E.10.060.0230.d	- volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	5,96	0,09	6,05
1E.10.060.0230.e	- da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	5,96	0,09	6,05
1E.10.060.0230.f	- da parete - a pipa - morsetto per calza a vite - diam. 13 mm	cad	6,05	0,09	6,14
1E.10.060.0230.g	- da parete - a pipa - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	5,65	0,08	5,73
1E.10.060.0240	Prese IEC per cavo coassiale, tipologie:				
1E.10.060.0240.a	- volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm	cad	5,75	0,08	5,83
1E.10.060.0240.b	- volante - dritta - morsetto per calza a graffa - diam. 9.5 mm	cad	5,65	0,08	5,73
1E.10.060.0240.c	- volante - dritta - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	5,46	0,08	5,54
1E.10.060.0240.d	- volante - avvitabile - morsetto per calza schermato - diam. 9.5 mm	cad	5,36	0,08	5,44
1E.10.060.0250	Carico 75 Ohm coassiale per TV.	cad	5,14	0,07	5,21
1E.10.060.0260	Spina IEC on carico 75 Ohm isolato coassiale.	cad	7,38	0,11	7,49
1E.10.060.0270	Giuntacavo.	cad	5,60	0,08	5,68
1E.10.060.0280	Cassette induttive di derivazione a 75 Ohm, contenitore in metallo schermato, morsetti a vite, 1 ingresso, 1 uscita passante, 1 o più uscite derivate, nelle tipologie:				
1E.10.060.0280.a	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	16,59	0,24	16,83
1E.10.060.0280.b	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,5 dB	cad	16,39	0,24	16,63
1E.10.060.0280.c	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,6 dB	cad	17,59	0,25	17,84
1E.10.060.0280.d	- bidirezionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0,7 dB	cad	17,29	0,25	17,54
1E.10.060.0280.e	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.8 dB	cad	19,38	0,28	19,66
1E.10.060.0280.f	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.1 dB	cad	19,28	0,28	19,56
1E.10.060.0280.g	- bidirezionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	19,59	0,28	19,87

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.060.0280.h	- bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2.8 dB	cad	23,77	0,34	24,11
1E.10.060.0280.i	- bidirezionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.2 dB	cad	25,27	0,36	25,63
1E.10.060.0280.j	- direzionali a una uscita derivata - attenuazione max di passaggio 0.7 dB	cad	15,60	0,23	15,83
1E.10.060.0280.k	- direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 0.8 dB	cad	16,39	0,24	16,63
1E.10.060.0280.l	- direzionali a tre uscite derivate - attenuazione max di passaggio 2 dB	cad	20,29	0,29	20,58
1E.10.060.0280.m	- direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.9 dB	cad	21,68	0,31	21,99
1E.10.060.0280.n	- direzionali a due uscite derivate - attenuazione max di passaggio 1.7 dB	cad	23,38	0,34	23,72
1E.10.060.0280.o	- direzionali a quattro uscite derivate - attenuazione max di passaggio 6 dB	cad	23,07	0,33	23,40
1E.10.060.0290	Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti vie:				
1E.10.060.0290.a	- 2 vie	cad	19,28	0,28	19,56
1E.10.060.0290.b	- 3 vie	cad	20,19	0,29	20,48
1E.10.060.0290.c	- 4 vie	cad	21,68	0,31	21,99
1E.10.060.0290.d	- 6 vie	cad	25,68	0,37	26,05
1E.10.060.0290.e	- 8 vie	cad	26,67	0,38	27,05
1E.10.060.0300	Derivatori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti derivazioni:				
1E.10.060.0300.a	- 1 derivazione	cad	17,68	0,26	17,94
1E.10.060.0300.b	- 2 derivazioni	cad	20,29	0,29	20,58
1E.10.060.0300.c	- 4 derivazioni	cad	24,58	0,35	24,93
1E.10.060.0300.d	- 6 derivazioni	cad	26,67	0,38	27,05
1E.10.060.0300.e	- 8 derivazioni	cad	27,67	0,40	28,07
1E.10.060.0310	Accessori ad innesto coassiale, in contenitore plastico schermato, ingresso e uscite con connettori IEC:				
1E.10.060.0310.a	- partitori ibridi a due uscite	cad	21,48	0,31	21,79
1E.10.060.0310.b	- miscelatore TV e FM	cad	21,08	0,30	21,38
1E.10.060.0310.c	- miscelatore con maschio miscelato e femmine da miscelare	cad	18,69	0,27	18,96
1E.10.060.0310.d	- inseritore c.c. per prelievo c.c. da centralini e immissione nel cavo in ingresso	cad	11,34	0,16	11,50
1E.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV				
1E.10.070.0010	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolant in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno:				
1E.10.070.0010.a	- 3,7 mm	m	5,11	0,07	5,18
1E.10.070.0010.b	- 5 mm anche per impianti SAT	m	5,21	0,08	5,29
1E.10.070.0010.c	- 6,25 mm	m	5,18	0,07	5,25
1E.10.070.0010.d	- 6,7 mm anche per impianti SAT	m	5,28	0,08	5,36
1E.10.070.0010.e	- 6,9 mm anche per impianti SAT	m	5,23	0,08	5,31
1E.10.080	DERIVAZIONI D'IMPIANTO				
1E.10.080.0010	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro,				

LISTINO

1E.10 - Impianti TV

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.10.080.0020	compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	m	39,47	0,57	40,04
	Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione e quota parte della cassetta di derivazione stessa., assistenza muraria per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	m	49,70	0,72	50,42

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA				
1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI				
1E.11.010.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie				
1E.11.010.0010.a	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante	cad	43,22	0,62	43,84
1E.11.010.0010.b	- per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante, predisposto per un solo pulsante supplementare	cad	42,77	0,62	43,39
1E.11.010.0010.c	- per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori e videocitofonia senza cavo coassiale	cad	43,22	0,62	43,84
1E.11.010.0010.d	- intercomunicante per portiere elettrico e videocitofonia, fornito di 6 pulsanti per le chiamate intercomunicanti, 1 pulsante per l'apertura della serratura, 1 pulsante per servizi supplementari e 1 LED per segnalazione di linea occupata	cad	73,89	1,07	74,96
1E.11.010.0010.e	- per impianti con centralini di portineria	cad	45,04	0,65	45,69
1E.11.010.0020	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:				
1E.11.010.0020.a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	22,33	0,32	22,65
1E.11.010.0020.b	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	31,09	0,45	31,54
1E.11.010.0020.c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	25,94	0,37	26,31
1E.11.010.0020.d	- tasto e pulsante supplementare	cad	6,82	0,10	6,92
1E.11.010.0020.e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	14,53	0,21	14,74
1E.11.010.0020.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	13,95	0,20	14,15
1E.11.010.0020.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	13,95	0,20	14,15
1E.11.010.0020.h	- scheda per segreto di conversazione da inserire all'interno dei citofoni	cad	15,07	0,22	15,29
1E.11.010.0020.i	- tasto e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	15,57	0,22	15,79
1E.11.010.0020.j	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	13,54	0,20	13,74
1E.11.010.0030	Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari.	cad	24,28	0,35	24,63
1E.11.010.0040	Accessori per telefono:				
1E.11.010.0040.a	- staffa di fissaggio a parete, dotata di viti di fissaggio per scatola rettangolare verticale	cad	12,37	0,18	12,55
1E.11.010.0040.b	- kit di trasformazione da tavolo con 2,4 m di cavo con plug telefonico	cad	22,33	0,32	22,65
1E.11.010.0050	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie:				
1E.11.010.0050.a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	39,17	0,57	39,74
1E.11.010.0050.b	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	43,67	0,63	44,30
1E.11.010.0050.c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori, espandibile fino a 2 pulsanti	cad	40,07	0,58	40,65
1E.11.010.0050.d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori espandibile fino a 2 pulsanti	cad	42,77	0,62	43,39
1E.11.010.0050.e	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	39,61	0,57	40,18
1E.11.010.0050.f	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti	cad	45,48	0,66	46,14
1E.11.010.0060	Accessori per citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante e 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori:				
1E.11.010.0060.a	- kit di trasformazione da tavolo con 2 metri di cavo a 6 conduttori e munito di morsettiere fissa	cad	23,59	0,34	23,93
1E.11.010.0060.b	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 12 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	29,01	0,42	29,43
1E.11.010.0060.c	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, con 2 metri di cavo a 22 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	42,22	0,61	42,83
1E.11.010.0060.d	- confezione di 10 pulsanti supplementari singoli	cad	26,60	0,38	26,98
1E.11.010.0060.e	Coppia di tasti e pulsanti supplementari con copriforo per guida tasti	cad	8,46	0,12	8,58
1E.11.010.0060.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	9,14	0,13	9,27
1E.11.010.0060.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	9,85	0,14	9,99
1E.11.010.0060.h	- tasto grande con pulsante (normalmente aperto) per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, da inserire nella sede di due pulsanti	cad	8,00	0,12	8,12
1E.11.010.0060.i	- tasto grande e modulo commutatore a 2 posizioni e 2 vie per citofoni espandibili fino a 16 pulsanti, per la commutazione della linea fonica tra due posti esterni amplificati	cad	10,30	0,15	10,45
1E.11.010.0060.j	- modulo interruttore ad una via per l'esclusione della chiamata con tasto luminoso	cad	10,44	0,15	10,59
1E.11.010.0060.k	- pulsante supplementare (normalmente chiuso), coppia di tasti e copriforo per guida tasti per controllo automazioni	cad	8,59	0,12	8,71
1E.11.010.0060.l	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	9,67	0,14	9,81
1E.11.010.0070	Telefono per installazione a parete o a tavolo, con 2,40 m di cavo munito di plug telefonico.	cad	24,28	0,35	24,63
1E.11.010.0080	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:				
1E.11.010.0080.a	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	36,68	0,53	37,21
1E.11.010.0080.b	- con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia	cad	42,32	0,61	42,93
1E.11.010.0080.c	- senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori	cad	37,81	0,55	38,36
1E.11.010.0080.d	- con segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori	cad	41,41	0,60	42,01
1E.11.010.0090	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a:				
1E.11.010.0090.a	- 10 linee	cad	376,68	5,44	382,12
1E.11.010.0090.b	- 20 linee	cad	488,36	7,05	495,41
1E.11.010.0090.c	- 30 linee	cad	618,07	8,92	626,99
1E.11.010.0090.d	- 40 linee	cad	738,78	10,66	749,44
1E.11.010.0090.e	- 50 linee	cad	859,47	12,40	871,87
1E.11.010.0090.f	- 60 linee	cad	1.028,73	14,84	1.043,57
1E.11.010.0090.g	- 80 linee	cad	1.270,13	18,33	1.288,46
1E.11.010.0090.h	- 100 linee	cad	1.511,53	21,81	1.533,34
1E.11.010.0090.i	- 120 linee	cad	1.752,92	25,30	1.778,22
1E.11.010.0100	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione a commutazione interno-esterno, nella posizione interno consente le chiamate e la conversazione da centralino a utenti e viceversa con chiamate da pulsantiera esterna ricevute dal centralino; nella posizione esterno le chiamate dalla pulsantiera esterna vengono inviate direttamente all'utente, con numero di linee pari a:				
1E.11.010.0100.a	- 10 linee	cad	435,31	6,28	441,59
1E.11.010.0100.b	- 20 linee	cad	556,01	8,02	564,03
1E.11.010.0100.c	- 30 linee	cad	681,22	9,83	691,05
1E.11.010.0100.d	- 40 linee	cad	801,92	11,57	813,49
1E.11.010.0100.e	- 50 linee	cad	922,61	13,31	935,92
1E.11.010.0100.f	- 60 linee	cad	1.091,87	15,76	1.107,63
1E.11.010.0100.g	- 80 linee	cad	1.324,23	19,11	1.343,34
1E.11.010.0100.h	- 100 linee	cad	1.570,15	22,66	1.592,81
1E.11.010.0100.i	- 120 linee	cad	1.829,59	26,40	1.855,99
1E.11.010.0110	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione intercomunicante interno, consente il collegamento con i vari citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a:				
1E.11.010.0110.a	- 10 linee	cad	480,41	6,93	487,34
1E.11.010.0110.b	- 20 linee	cad	601,10	8,67	609,77
1E.11.010.0110.c	- 30 linee	cad	721,81	10,42	732,23
1E.11.010.0110.d	- 40 linee	cad	842,50	12,16	854,66
1E.11.010.0110.e	- 50 linee	cad	963,20	13,90	977,10
1E.11.010.0110.f	- 60 linee	cad	1.132,45	16,34	1.148,79
1E.11.010.0110.g	- 80 linee	cad	1.373,84	19,83	1.393,67
1E.11.010.0110.h	- 100 linee	cad	1.615,25	23,31	1.638,56
1E.11.010.0110.i	- 120 linee	cad	1.856,65	26,79	1.883,44
1E.11.010.0120	Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne	cad	145,65	2,10	147,75
1E.11.010.0130	Accessori per centralini telefonici:				
1E.11.010.0130.a	- scheda stampante con interfaccia RS232	cad	137,89	1,99	139,88
1E.11.010.0130.b	- scheda con funzione LCR da inserire nel centralino	cad	63,82	0,92	64,74
1E.11.010.0130.c	- cavo di collegamento stampante	cad	20,13	0,29	20,42
1E.11.010.0130.d	- presa telefonica su scatola per fissaggio a parete, con 4 morsetti e plug telefonico a 6 vie	cad	13,31	0,19	13,50
1E.11.010.0130.e	- interfaccia citofonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale	cad	52,45	0,76	53,21
1E.11.010.0130.f	- interfaccia citofonica per impianti digitali	cad	78,61	1,13	79,74
1E.11.010.0140	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0140.a	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione	cad	65,06	0,94	66,00
1E.11.010.0140.b	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione con funzione chiamata esterna che segnala sul posto esterno l'esecuzione di una chiamata	cad	68,66	0,99	69,65
1E.11.010.0140.c	- per portiere elettrico o per sistemi intercomunicanti senza segreto di conversazione	cad	56,04	0,81	56,85

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.010.0140.d	- per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e segreto di conversazione tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna	cad	95,28	1,37	96,65
1E.11.010.0140.e	- per portiere elettrico e per sistemi intercomunicanti con segreto di conversazione tra citofoni e tra posto esterno e citofoni, fornito con triplo generatore di nota per chiamate dalla pulsantiera esterna, fuori porta e intercomunicanti; la commutazione con il posto esterno avviene automaticamente con la chiamata da pulsantiera esterna	cad	125,94	1,82	127,76
1E.11.010.0140.f	- per portiere elettrico senza conversazione con possibilità di inserimento di batteria tampone, alimentazione 12Vca	cad	77,69	1,12	78,81
1E.11.010.0150	Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0150.a	- per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno	cad	111,97	1,62	113,59
1E.11.010.0150.b	- per portiere elettrico unifilare 1+1 conduttori con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc	cad	154,58	2,23	156,81
1E.11.010.0150.c	- per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione da utilizzare con posto esterno e con possibilità di collegare all'alimentatore una batteria tampone da 12 Vcc	cad	105,64	1,52	107,16
1E.11.010.0160	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie:				
1E.11.010.0160.a	- viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti	cad	52,96	0,76	53,72
1E.11.010.0160.b	- con microtelefono da utilizzare su impianti viva voce bicanale, munito di 2 pulsanti (apriporta e supplementare) espandibile con altri 7 pulsanti	cad	164,31	2,37	166,68
1E.11.010.0170	Accessori per citofoni viva voce bicanale				
1E.11.010.0170.a	- kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 6 conduttori e munito di morsettieria fissa	cad	22,33	0,32	22,65
1E.11.010.0170.b	- kit di trasformazione per installazione a tavolo, completo di 2 m di cavo a 16 conduttori e munito di presa con spina estraibile	cad	31,09	0,45	31,54
1E.11.010.0170.c	- scheda suoneria Din-Don da inserire all'interno dei citofoni per cambiare suono di chiamata	cad	25,94	0,37	26,31
1E.11.010.0170.d	- tasto e pulsante supplementare (normalmente aperto)	cad	6,82	0,10	6,92
1E.11.010.0170.e	- modulo commutatore a 4 posizioni per la regolazione del volume di chiamata su tre livelli e per l'esclusione della stessa	cad	9,67	0,14	9,81
1E.11.010.0170.f	- modulo di segnalazione con LED rosso per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	9,09	0,13	9,22
1E.11.010.0170.g	- modulo di segnalazione con LED verde per la segnalazione dell'esclusione della suoneria o altre funzioni	cad	9,09	0,13	9,22
1E.11.010.0170.h	- tasto e pulsante supplementare (normalmente chiuso) per il controllo di automazioni	cad	8,68	0,13	8,81
1E.11.010.0170.i	- alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale	cad	140,81	2,03	142,84
1E.11.010.0180	Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie:				
1E.11.010.0180.a	- per portiere elettrico a 2 posti esterni	cad	50,30	0,73	51,03
1E.11.010.0180.b	- per portiere elettrico a 3 posti esterni	cad	92,01	1,33	93,34
1E.11.010.0190	Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 posti esterni per portiere elettrico a 2 posti esterni	cad	14,56	0,21	14,77
1E.11.010.0200	Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.010.0200.a	- con potenza 20 VA e tensione d'uscita 12 Vca	cad	30,78	0,44	31,22
1E.11.010.0200.b	- con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca	cad	31,24	0,45	31,69
1E.11.010.0200.c	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	50,58	0,73	51,31
1E.11.010.0210	Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli:				
1E.11.010.0210.a	- commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di citofoni intercomunicanti; dispone di un generatore di chiamata differenziata; per il collegamento di più commutatori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore	cad	48,84	0,70	49,54
1E.11.010.0210.b	Commutatore in materiale termoplastico in custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere estraibili, da utilizzare su impianti per portiere elettrico con citofoni intercomunicanti e videocitofonia con monitor intercomunicanti; permette la realizzazione di reti di citofoni/monitor intercomunicanti utilizzando un solo filo per le chiamate intercomunicanti; necessita di alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche	cad	122,78	1,77	124,55
1E.11.010.0210.c	- per accensione luci scale o altro, carico ai contatti 3A, 230Vac con alimentazione 12Vcc o Vca	cad	31,14	0,45	31,59
1E.11.010.0210.d	- per suonerie supplementari o altro, carico ai contatti 3A 230Vac, alimentazione 12Vcc o Vca	cad	39,35	0,57	39,92
1E.11.010.0210.e	- temporizzato con regolazione del tempo d'inserzione, carico ai contatti 3A 230Vca, alimentazione 12Vcc o Vca	cad	39,44	0,57	40,01
1E.11.010.0220	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nei tipi:				
1E.11.010.0220.a	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca	cad	40,36	0,58	40,94
1E.11.010.0220.b	- suoneria con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 15 Vca	cad	25,71	0,37	26,08
1E.11.010.0220.c	- con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 12÷15 Vcc o 12÷15 Vca oppure batteria 9 V	cad	33,02	0,48	33,50
1E.11.010.0220.d	- altoparlante ripetitore di chiamata elettronica per impianti elettronici, fissaggio su scatola rettangolare o con tasselli	cad	20,30	0,29	20,59
1E.11.010.0230	Posti esterni e accessori:				
1E.11.010.0230.a	- audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne	cad	42,96	0,62	43,58
1E.11.010.0230.b	- per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12Vca da installare nelle pulsantiere esterne	cad	68,66	0,99	69,65
1E.11.010.0230.c	- striscia a 5 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)	cad	18,02	0,26	18,28
1E.11.010.0230.d	- striscia a 4 diodi da montare su pulsantiere esterne, per portiere elettrico unifilare 1+1 e videocitofonico senza cavo coassiale (u diodo per ogni pulsante)	cad	15,39	0,22	15,61
1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI				
1E.11.020.0010	Centralini semplici in materiale teroplastico, da appoggio tavolo con chiamata elettronica persistente, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, nelle tipologie:				
1E.11.020.0010.a	- a una linea, senza comando per amplificatore di potenza per chiamata cercapersone	cad	104,87	1,51	106,38
1E.11.020.0010.b	- a una linea	cad	121,33	1,75	123,08
1E.11.020.0010.c	- a 3 linee	cad	154,01	2,22	156,23
1E.11.020.0010.d	- a 6 linee	cad	260,60	3,76	264,36
1E.11.020.0010.e	- a 12 linee	cad	425,98	6,15	432,13
1E.11.020.0010.f	- a 18 linee	cad	675,67	9,75	685,42
1E.11.020.0020	Derivati normali per centralini semplici, nelle tipologie:				
1E.11.020.0020.a	- da parete in materiale termoplastico	cad	49,62	0,72	50,34



LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.020.0020.b	- da parete con chiamata in materiale termoplastico	cad	53,32	0,77	54,09
1E.11.020.0020.c	- morsettiera con cavo a due conduttori per trasformare i derivati da parete a tavolo	cad	29,74	0,43	30,17
1E.11.020.0020.d	- a tromba	cad	147,84	2,13	149,97
1E.11.020.0020.e	- a cassetta da parete	cad	77,04	1,11	78,15
1E.11.020.0020.f	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno	cad	57,10	0,82	57,92
1E.11.020.0020.g	- a pulsantiera da esterno a parete completa di posto esterno e protezione anti pioggia	cad	85,61	1,24	86,85
1E.11.020.0030	Centralini intercomunicanti a una conversazione con chiamata elettronica, collegabili a derivati normali, da esterno, a tromba e ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:				
1E.11.020.0030.a	- intercomunicante a 3 linee	cad	136,58	1,97	138,55
1E.11.020.0030.b	- intercomunicante a 6 linee	cad	214,88	3,10	217,98
1E.11.020.0030.c	- intercomunicante a 12 linee	cad	340,02	4,91	344,93
1E.11.020.0030.d	- intercomunicante a 18 linee	cad	556,63	8,03	564,66
1E.11.020.0030.e	- alimentatore in custodia DIN 12 moduli per centralini intercomunicanti, alimentazione 230 Vca	cad	207,10	2,99	210,09
1E.11.020.0040	Centralini intercomunicanti a più conversazioni con chiamata elettronica, collegamento ad amplificatore per chiamate cercapersone, nelle tipologie:				
1E.11.020.0040.a	- centralino intercomunicante a 6 linee	cad	382,77	5,52	388,29
1E.11.020.0040.b	- centralino intercomunicante a 12 linee	cad	516,18	7,45	523,63
1E.11.020.0040.c	- centralino intercomunicante a 18 linee	cad	790,72	11,41	802,13
1E.11.020.0040.d	- alimentatore in custodia DIN 8 moduli per derivati interfonici intercomunicanti a più conversazioni, alimentazione 230 Vca	cad	52,79	0,76	53,55
1E.11.020.0050	Amplificatore di potenza per chiamate cercapersone, per utilizzo su impianti di interfonici a viva voce e su impianti citofonici intercomunicanti, potenza di uscita 50 W, ad alta impedenza e tensione costante 100 V, segnale acustico di avviso di chiamata, alimentazione 230 Vca	cad	210,71	3,04	213,75
1E.11.020.0060	Diffusori acustici per chiamate cercapersone, collegamento ad alta impedenza, tensione costante 100 V, nei tipi:				
1E.11.020.0060.a	- a tromba in materiale termoplastico per potenze da 1,5 W a 10 W	cad	178,69	2,58	181,27
1E.11.020.0060.b	- diffusore a tromba stagna per esterniper potenze da 2,5 W a 20 W	cad	280,61	4,05	284,66
1E.11.020.0060.c	- a cassetta per potenze da 0,25 W a 4 W	cad	68,66	0,99	69,65
1E.11.020.0070	- interfonico a onde convogliate, con conversazione assicurata attraverso la fase della linea di alimentazione c.a.; con 3 canali audio e permette fino a tre conversazioni contemporanee, comando della conversazione automatica e manuale, alimentazione 230 Vca	cad	98,02	1,41	99,43
1E.11.020.0080	- coppia di citofoni ad onde convogliate per conversazione duplex, alimentazione 230 Vca	cad	147,75	2,13	149,88
1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE				
1E.11.030.0010	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie:				
1E.11.030.0010.a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	cad	204,65	2,95	207,60
1E.11.030.0010.b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)	cad	520,34	7,51	527,85
1E.11.030.0010.c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	430,15	6,21	436,36
1E.11.030.0020	Accessori per monitor:				
1E.11.030.0020.a	- staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso	cad	24,65	0,36	25,01
1E.11.030.0020.b	- staffa di fissaggio a parete per monitor singolo, dotata di morsettiera di interconnessione monitor e di viti di fissaggio su scatola rettangolare verticale	cad	24,65	0,36	25,01
1E.11.030.0020.c	- staffa di fissaggio a parete per telefono accoppiato al monitor, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso	cad	24,65	0,36	25,01

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.030.0020.d	- scatola da incasso per fissaggio a parete della staffa	cad	16,57	0,24	16,81
1E.11.030.0020.e	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	74,53	1,08	75,61
1E.11.030.0020.f	- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	95,72	1,38	97,10
1E.11.030.0020.g	- kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiera di interconnessione	cad	83,10	1,20	84,30
1E.11.030.0020.h	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 8 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	58,37	0,84	59,21
1E.11.030.0020.i	- alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230Vca	cad	44,99	0,65	45,64
1E.11.030.0030	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:				
1E.11.030.0030.a	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	cad	213,69	3,08	216,77
1E.11.030.0030.b	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)	cad	519,88	7,50	527,38
1E.11.030.0030.c	- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori	cad	430,15	6,21	436,36
1E.11.030.0030.d	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, munito di 8 pulsanti supplementari per le chiamate intercomunicanti	cad	272,31	3,93	276,24
1E.11.030.0030.e	- con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo con segreto di conversazione	cad	237,00	3,42	240,42
1E.11.030.0030.f	- con schermo 5" in bianco/nero	cad	166,32	2,40	168,72
1E.11.030.0030.g	- con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	166,32	2,40	168,72
1E.11.030.0040	Accessori per monitor da esterno:				
1E.11.030.0040.a	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di morsettiera di interconnessione, con 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	63,70	0,92	64,62
1E.11.030.0040.b	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	84,37	1,22	85,59
1E.11.030.0040.c	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	79,04	1,14	80,18
1E.11.030.0040.d	- kit di trasformazione da tavolo per monitor singolo dotato di alimentatore 230 Vca incorporato per l'utilizzo di più monitor in parallelo o con linee di collegamento molto lunghe e completo di 2 metri di cavo a 22 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile	cad	102,71	1,48	104,19
1E.11.030.0050	Ricambi per monitor:				
1E.11.030.0050.a	- altoparlante per ricevitore o suoneria, diametro 50 mm 47 Ohm	cad	12,40	0,18	12,58
1E.11.030.0050.b	- impugnatura microtelefono composta da 2 pezzi	cad	12,40	0,18	12,58
1E.11.030.0050.c	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 3 conduttori	cad	13,18	0,19	13,37
1E.11.030.0050.d	- cordone spiralato estensibile (lungo) a 4 conduttori	cad	14,40	0,21	14,61
1E.11.030.0050.e	- leva gancio microtelefono	cad	10,74	0,15	10,89
1E.11.030.0050.f	- microtelefono con circuito amplificatore e contattiper faston	cad	14,17	0,20	14,37
1E.11.030.0050.g	- vetrino di protezione per monitor	cad	12,67	0,18	12,85
1E.11.030.0060	Monitor da incasso parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie:				
1E.11.030.0060.a	- con schermo 5" in bianco/nero	cad	176,03	2,54	178,57
1E.11.030.0060.b	- monitor con schermo 5" in bianco/nero con segreto di conversazione	cad	185,50	2,68	188,18

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.030.0060.c	- scatola da inasso in materiale termoplastico per monitor	cad	12,19	0,18	12,37
1E.11.030.0070	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie:				
1E.11.030.0070.a	- alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti	cad	158,85	2,29	161,14
1E.11.030.0070.b	- alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio	cad	163,37	2,36	165,73
1E.11.030.0070.c	- alimentatore supplementare per linee lunghe e a forte caduta di tensione o per l'accensione contemporanea di più monitor	cad	110,84	1,60	112,44
1E.11.030.0070.d	- alimentatore per videocitofono su complesso edilizio, per il collegamento del gruppo esterno principale	cad	185,92	2,68	188,60
1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI				
1E.11.040.0010	Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5".	cad	462,39	6,67	469,06
1E.11.040.0020	Kit di trasformazione da tavolo completo di 2 metri di cavo a 11 conduttori e munito di morsettiera estraibile.	cad	61,89	0,89	62,78
1E.11.040.0030	Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo:				
1E.11.040.0030.a	- 4" in bianco/nero	cad	240,73	3,47	244,20
1E.11.040.0030.b	- 4" a colori	cad	452,68	6,53	459,21
1E.11.040.0030.c	- 4" in bianco/nero con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)	cad	533,85	7,70	541,55
1E.11.040.0030.d	- 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa)	cad	633,07	9,14	642,21
1E.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA.	cad	185,92	2,68	188,60
1E.11.040.0050	Commutatori in custodia a moduli DIN, con scambio automatico alla chiamata, nelle tipologie:				
1E.11.040.0050.a	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video	cad	118,27	1,71	119,98
1E.11.040.0050.b	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, possibilità di installazione in serie di più di 2 commutatori per il collegamento di più gruppi esterni, possibilità di programmazione di ogni uscita per le funzioni di solo audio, priorità di chiamata, ecc	cad	180,96	2,61	183,57
1E.11.040.0050.c	- a 12 moduli DIN per 2 gruppi esterni video, per complesso edilizio	cad	118,27	1,71	119,98
1E.11.040.0050.d	- a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e uno solo audio	cad	77,69	1,12	78,81
1E.11.040.0050.e	- a 8 moduli DIN per un gruppo esterno video e due solo audio	cad	124,59	1,80	126,39
1E.11.040.0050.f	- a 4 moduli DIN per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per videocitofonia, permette di realizzare gruppi indipendenti di monitor e citofoni intercomunicanti, dispone di un generatore di chiamata differenziata	cad	122,78	1,77	124,55
1E.11.040.0060	Accessori video in custodia DIN a 4 moduli:				
1E.11.040.0060.a	- rigeneratore di chiamata per l'amplificazione del segnale di chiamata, da collegare con più di due citofoni o monitor in parallelo fino a un massimo di 4 apparecchi	cad	50,58	0,73	51,31
1E.11.040.0060.b	- alimentatore supplementare da utilizzare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione, alimentazione 230 Vca	cad	45,67	0,66	46,33
1E.11.040.0060.c	- alimentatore da utilizzare su monitor dotati di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini, alimentazione 230 Vca	cad	36,74	0,53	37,27
1E.11.040.0060.d	- trasformatore di sicurezza con uscita in bassa tensione 15 V 30 VA, alimentazione 230 Vca	cad	31,24	0,45	31,69

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.040.0060.e	- trasformatore con potenza 20 VA, tensione d'uscita 12 Vca	cad	30,78	0,44	31,22
1E.11.040.0060.f	- distributore per segnale video al piano o per più montanti a 4 uscite, alimentazione 12 Vcc	cad	40,26	0,58	40,84
1E.11.040.0060.g	- distributore per segnale video al piano 4 uscite con cavo coassiale 75 Ohm, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	41,48	0,60	42,08
1E.11.040.0060.h	- amplificatore video per linee di collegamento con cavo coassiale 75 Ohm lunghe oltre 200 metri, compensato fino a 1000 metri, alimentazione da 12 a 18 Vcc	cad	125,48	1,81	127,29
1E.11.040.0060.i	- relè per commutazione segnale video dalla pulsantiera esterna ad una telecamera supplementare, alimentazione 12 Vcc o Vca	cad	39,41	0,57	39,98
1E.11.040.0060.j	- relè con dispositivo di commutazione dalla 1° alla 2° telecamera e di autoaccensione con un unico pulsante dal monitor, alimentazione 15 Vcc	cad	39,41	0,57	39,98
1E.11.040.0070	Accessori per cablaggio:				
1E.11.040.0070.a	- cablaggio con morsetti e connettore a 10 conduttori per l'agevolazione del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	16,65	0,24	16,89
1E.11.040.0070.b	- cablaggio con morsetti e connettore a 15 conduttori per l'agevolazione del collegamento fra i commutatori per tre o più gruppi esterni di ripresa	cad	21,47	0,31	21,78
1E.11.040.0070.c	- cablaggio con morsetti e connettore a 9 conduttori per l'agevolazione del collegamento dei commutatori all'alimentatore	cad	17,47	0,25	17,72
1E.11.040.0080	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetti estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.040.0080.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	277,51	4,00	281,51
1E.11.040.0080.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	299,59	4,32	303,91
1E.11.040.0080.c	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	322,60	4,66	327,26
1E.11.040.0080.d	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	439,85	6,35	446,20
1E.11.040.0090	Unità di ripresa costituite solo da telecamera con sensore CCD, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.040.0090.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	268,48	3,87	272,35
1E.11.040.0090.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	291,04	4,20	295,24
1E.11.040.0090.c	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm dotata di dispositivo che consente la rotazione sull'asse verticale della telecamera	cad	313,58	4,53	318,11
1E.11.040.0090.d	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	430,83	6,22	437,05
1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE				
1E.11.050.0010	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetti, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apporta, autoaccensione e luce scale).	cad	227,90	3,29	231,19
1E.11.050.0020	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetti e di tre pulsanti (apporta, autoaccensione e luce scale).	cad	191,37	2,76	194,13
1E.11.050.0030	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA	cad	175,90	2,54	178,44
1E.11.050.0040	Commutatore per 2 gruppi esterni video, in custodia DIN a 12 moduli con scambio automatico alla chiamata.	cad	168,77	2,44	171,21
1E.11.050.0050	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetti estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.050.0050.a	- in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm	cad	267,80	3,86	271,66
1E.11.050.0050.b	- in bianco/nero con obiettivo fisso grandangolo	cad	289,89	4,18	294,07
1E.11.050.0050.c	- con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca	cad	430,15	6,21	436,36
1E.11.050.0060	Unità di ripresa costituite da telecamere in bianco/nero con sensore CCD 1/4", posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetti estraibile, alimentazione				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	12 Vcc, nelle tipologie:				
1E.11.050.0060.a	- con obiettivo fisso 3 mm	cad	267,80	3,86	271,66
1E.11.050.0060.b	- con obiettivo fisso grandangolo	cad	290,34	4,19	294,53
1E.11.050.0070	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale:				
1E.11.050.0070.a	- distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	50,63	0,73	51,36
1E.11.050.0070.b	- distributore per segnale video al piano per più montanti a 4 uscite in custodia DIN a 4 moduli, alimentazione da 12 a 20 Vcc	cad	52,88	0,76	53,64
1E.11.050.0070.c	- dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dalla pulsantiera esterna	cad	35,88	0,52	36,40
1E.11.050.0070.d	- cablaggio con morsettiere estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	24,56	0,35	24,91
1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE				
1E.11.060.0010	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie:				
1E.11.060.0010.a	- neutro	cad	15,92	0,23	16,15
1E.11.060.0010.b	- con 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	22,07	0,32	22,39
1E.11.060.0010.c	- modulo con 2 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	24,13	0,35	24,48
1E.11.060.0010.d	- con 3 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	25,80	0,37	26,17
1E.11.060.0010.e	- con 4 pulsanti, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	27,83	0,40	28,23
1E.11.060.0010.f	- neutro con serratura di sicurezza a vite	cad	32,92	0,48	33,40
1E.11.060.0010.g	- con 1 pulsante, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	35,09	0,51	35,60
1E.11.060.0010.h	- con 2 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	37,17	0,54	37,71
1E.11.060.0010.i	- con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	38,74	0,56	39,30
1E.11.060.0010.j	- con 4 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	19,45	0,28	19,73
1E.11.060.0010.k	- neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	22,07	0,32	22,39
1E.11.060.0010.l	- con 1 pulsante e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	32,51	0,47	32,98
1E.11.060.0010.m	- neutro con cartellino luminoso portanumero e via, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	24,13	0,35	24,48
1E.11.060.0010.n	- con 2÷4 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	26,21	0,38	26,59
1E.11.060.0010.o	- con 6÷8 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	34,05	0,49	34,54
1E.11.060.0010.p	- con 2 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	37,17	0,54	37,71
1E.11.060.0010.q	- con 4 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	40,90	0,59	41,49
1E.11.060.0010.r	- con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	45,06	0,65	45,71
1E.11.060.0010.s	- con 2 pulsanti in doppia fila e cartellino luminoso portanumero e via, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	24,36	0,35	24,71
1E.11.060.0010.t	- per posto esterno audio	cad	19,45	0,28	19,73
1E.11.060.0010.u	- per posto esterno audio a 1 pulsante, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	22,64	0,33	22,97
1E.11.060.0010.v	- per posto esterno audio a 2 pulsanti in doppia fila, completo di portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	24,99	0,36	25,35
1E.11.060.0010.w	- per gruppo esterno videocitofonico	cad	33,00	0,48	33,48

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.060.0010.x	- predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia	cad	32,51	0,47	32,98
1E.11.060.0010.y	- predisposto per sola unità di ripresa per videocitofonia, con serratura	cad	46,00	0,66	46,66
1E.11.060.0010.z	- comando con serratura codificata	cad	91,27	1,32	92,59
1E.11.060.0020	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie:				
1E.11.060.0020.a	- per 1 modulo, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	20,57	0,30	20,87
1E.11.060.0020.b	- per 1 modulo, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	25,80	0,37	26,17
1E.11.060.0020.c	- per 2 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	21,10	0,30	21,40
1E.11.060.0020.d	- per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	26,30	0,38	26,68
1E.11.060.0020.e	- per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	22,64	0,33	22,97
1E.11.060.0020.f	- per 3 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	27,83	0,40	28,23
1E.11.060.0020.g	- per 4 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti	cad	32,51	0,47	32,98
1E.11.060.0020.h	- per 4 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale	cad	30,00	0,43	30,43
1E.11.060.0030	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie:				
1E.11.060.0030.a	- da incasso per 1 modulo	cad	11,50	0,17	11,67
1E.11.060.0030.b	- da incasso per 2 moduli verticali	cad	12,49	0,18	12,67
1E.11.060.0030.c	- da incasso per 3 moduli verticali	cad	13,61	0,20	13,81
1E.11.060.0030.d	- da incasso per 4 moduli verticali	cad	15,17	0,22	15,39
1E.11.060.0040	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0040.a	- per 1 modulo	cad	19,80	0,29	20,09
1E.11.060.0040.b	- per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	22,81	0,33	23,14
1E.11.060.0040.c	- per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	26,34	0,38	26,72
1E.11.060.0040.d	- per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	31,52	0,45	31,97
1E.11.060.0040.e	- per 2 moduli orizzontali	cad	22,81	0,33	23,14
1E.11.060.0040.f	- per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	29,87	0,43	30,30
1E.11.060.0040.g	- per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	36,43	0,53	36,96
1E.11.060.0040.h	- per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	45,65	0,66	46,31
1E.11.060.0040.i	- per 3 moduli orizzontali	cad	26,34	0,38	26,72
1E.11.060.0040.j	- per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	36,43	0,53	36,96
1E.11.060.0040.k	- per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	46,63	0,67	47,30
1E.11.060.0040.l	- per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	57,73	0,83	58,56
1E.11.060.0040.m	- per 4 moduli orizzontali	cad	31,52	0,45	31,97
1E.11.060.0040.n	- per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	42,22	0,61	42,83
1E.11.060.0040.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	53,27	0,77	54,04
1E.11.060.0040.p	- per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	64,32	0,93	65,25
1E.11.060.0050	Cornici copriforo con protezione anti pioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0050.a	- per 1 modulo	cad	29,87	0,43	30,30
1E.11.060.0050.b	- per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	31,68	0,46	32,14
1E.11.060.0050.c	- per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	35,23	0,51	35,74
1E.11.060.0050.d	- per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	41,13	0,59	41,72
1E.11.060.0050.e	- per 2 moduli orizzontali	cad	36,43	0,53	36,96
1E.11.060.0050.f	- per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	38,83	0,56	39,39

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.060.0050.g	- per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	42,52	0,61	43,13
1E.11.060.0050.h	- per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	29,87	0,43	30,30
1E.11.060.0050.i	- per 3 moduli orizzontali	cad	43,02	0,62	43,64
1E.11.060.0050.j	- per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	46,28	0,67	46,95
1E.11.060.0050.k	- per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	49,84	0,72	50,56
1E.11.060.0050.l	- per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	60,98	0,88	61,86
1E.11.060.0050.m	- per 4 moduli orizzontali	cad	41,13	0,59	41,72
1E.11.060.0050.n	- per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	52,19	0,75	52,94
1E.11.060.0050.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	63,23	0,91	64,14
1E.11.060.0050.p	- per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	94,67	1,37	96,04
1E.11.060.0060	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0060.a	- per 1 modulo	cad	36,43	0,53	36,96
1E.11.060.0060.b	- per 2 moduli verticali a 1 fila	cad	46,28	0,67	46,95
1E.11.060.0060.c	- per 3 moduli verticali a 1 fila	cad	46,28	0,67	46,95
1E.11.060.0060.d	- per 4 moduli verticali a 1 fila	cad	64,35	0,93	65,28
1E.11.060.0060.e	- per 2 moduli orizzontali	cad	50,14	0,72	50,86
1E.11.060.0060.f	- per 2 moduli in due file di 2 moduli verticali	cad	53,58	0,77	54,35
1E.11.060.0060.g	- per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali	cad	53,58	0,77	54,35
1E.11.060.0060.h	- per 8 moduli in due file di 4 moduli verticali	cad	64,59	0,93	65,52
1E.11.060.0060.i	- per 3 moduli orizzontali	cad	56,70	0,82	57,52
1E.11.060.0060.j	- per 6 moduli in tre file di 2 moduli verticali	cad	60,84	0,88	61,72
1E.11.060.0060.k	- per 9 moduli in tre file di 3 moduli verticali	cad	60,84	0,88	61,72
1E.11.060.0060.l	- per 12 moduli in tre file di 4 moduli verticali	cad	86,36	1,25	87,61
1E.11.060.0060.m	- per 4 moduli orizzontali	cad	64,35	0,93	65,28
1E.11.060.0060.n	- per 8 moduli in quattro file di 2 moduli verticali	cad	75,32	1,09	76,41
1E.11.060.0060.o	- per 12 moduli in quattro file di 3 moduli verticali	cad	86,36	1,25	87,61
1E.11.060.0060.p	- per 16 moduli in quattro file di 4 moduli verticali	cad	97,36	1,40	98,76
1E.11.060.0070	Pulsantiera per posti esterni assemblate:				
1E.11.060.0070.a	- ad 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	38,46	0,55	39,01
1E.11.060.0070.b	- a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio	cad	39,41	0,57	39,98
1E.11.060.0070.c	- da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	40,26	0,58	40,84
1E.11.060.0070.d	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per posto esterno solo audio, composta da modulo per posto esterno audio, telaio per 1 modulo e scatola da incasso da 1 modulo; completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	45,26	0,65	45,91
1E.11.060.0070.e	- da incasso parete a 2 pulsanti, con attacco per posto esterno solo audio, completa di lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	48,06	0,69	48,75
1E.11.060.0070.f	- da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	76,79	1,11	77,90
1E.11.060.0070.g	- da incasso parete a 2 pulsanti in doppia fila, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	cad	78,37	1,13	79,50
1E.11.060.0070.h	- accessorio: cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	da incasso parete con attacco posto esterno solo audio	cad	34,80	0,50	35,30
1E.11.060.0070.i	- accessorio: cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	41,29	0,60	41,89
1E.11.060.0070.j	- accessorio: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione anti pioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa	cad	55,00	0,79	55,79
1E.11.060.0080	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0080.a	- 1 pulsante senza portanome	cad	107,17	1,55	108,72
1E.11.060.0080.b	- 1 pulsante	cad	107,17	1,55	108,72
1E.11.060.0080.c	- 2 pulsanti	cad	134,00	1,93	135,93
1E.11.060.0080.d	- 3 pulsanti	cad	187,43	2,70	190,13
1E.11.060.0080.e	- 4 pulsanti	cad	264,87	3,82	268,69
1E.11.060.0080.f	- 5 pulsanti	cad	327,89	4,73	332,62
1E.11.060.0080.g	- 6 pulsanti	cad	361,48	5,22	366,70
1E.11.060.0080.h	- 7 pulsanti	cad	385,57	5,56	391,13
1E.11.060.0080.i	- 8 pulsanti	cad	409,57	5,91	415,48
1E.11.060.0080.j	9 pulsanti	cad	438,46	6,33	444,79
1E.11.060.0080.k	- 10 pulsanti	cad	481,71	6,95	488,66
1E.11.060.0080.l	- 11 pulsanti	cad	510,53	7,37	517,90
1E.11.060.0080.m	- 12 pulsanti	cad	534,60	7,71	542,31
1E.11.060.0080.n	- 13 pulsanti	cad	558,64	8,06	566,70
1E.11.060.0090	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0090.a	- 1 pulsante	cad	210,58	3,04	213,62
1E.11.060.0090.b	- 2 pulsanti	cad	229,33	3,31	232,64
1E.11.060.0090.c	- 3 pulsanti	cad	252,87	3,65	256,52
1E.11.060.0090.d	- 4 pulsanti	cad	279,78	4,04	283,82
1E.11.060.0090.e	- 5 pulsanti	cad	299,05	4,32	303,37
1E.11.060.0090.f	- 6 pulsanti	cad	377,36	5,45	382,81
1E.11.060.0090.g	- 7 pulsanti	cad	404,77	5,84	410,61
1E.11.060.0090.h	- 8 pulsanti	cad	433,64	6,26	439,90
1E.11.060.0090.i	- 9 pulsanti	cad	462,45	6,67	469,12
1E.11.060.0090.j	- 10 pulsanti	cad	491,32	7,09	498,41
1E.11.060.0100	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, con attacco per posto esterno audio a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:				
1E.11.060.0100.a	- 2 pulsanti	cad	229,33	3,31	232,64
1E.11.060.0100.b	- 4 pulsanti	cad	284,12	4,10	288,22
1E.11.060.0100.c	- 6 pulsanti	cad	332,20	4,79	336,99
1E.11.060.0100.d	- 8 pulsanti	cad	385,53	5,56	391,09
1E.11.060.0100.e	- 10 pulsanti	cad	442,77	6,39	449,16
1E.11.060.0100.f	- 12 pulsanti	cad	530,23	7,65	537,88
1E.11.060.0100.g	- 14 pulsanti	cad	568,75	8,21	576,96
1E.11.060.0100.h	- 16 pulsanti	cad	645,63	9,32	654,95



LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.060.0100.i	- 18 pulsanti	cad	723,55	10,44	733,99
1E.11.060.0100.j	- 20 pulsanti	cad	796,17	11,49	807,66
1E.11.060.0100.k	- 22 pulsanti	cad	865,88	12,49	878,37
1E.11.060.0100.l	- 24 pulsanti	cad	971,15	14,01	985,16
1E.11.060.0100.m	- 26 pulsanti	cad	1.027,38	14,83	1.042,21
1E.11.060.0100.n	- 28 pulsanti	cad	1.082,18	15,62	1.097,80
1E.11.060.0110	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tpologie:				
1E.11.060.0110.a	- 1 pulsante	cad	234,54	3,38	237,92
1E.11.060.0110.b	- 2 pulsanti	cad	253,37	3,66	257,03
1E.11.060.0110.c	- 3 pulsanti	cad	276,91	4,00	280,91
1E.11.060.0110.d	- 4 pulsanti	cad	303,83	4,38	308,21
1E.11.060.0110.e	- 5 pulsanti	cad	323,03	4,66	327,69
1E.11.060.0110.f	- 6 pulsanti	cad	401,44	5,79	407,23
1E.11.060.0110.g	- 7 pulsanti	cad	428,81	6,19	435,00
1E.11.060.0110.h	- 8 pulsanti	cad	457,63	6,60	464,23
1E.11.060.0110.i	- 9 pulsanti	cad	486,54	7,02	493,56
1E.11.060.0120	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tpologie:				
1E.11.060.0120.a	- 2 pulsanti	cad	253,37	3,66	257,03
1E.11.060.0120.b	- 4 pulsanti	cad	308,15	4,45	312,60
1E.11.060.0120.c	- 6 pulsanti	cad	356,22	5,14	361,36
1E.11.060.0120.d	- 8 pulsanti	cad	409,61	5,91	415,52
1E.11.060.0120.e	- 10 pulsanti	cad	466,81	6,74	473,55
1E.11.060.0120.f	- 12 pulsanti	cad	559,10	8,07	567,17
1E.11.060.0120.g	- 14 pulsanti	cad	592,72	8,55	601,27
1E.11.060.0120.h	- 16 pulsanti	cad	675,92	9,75	685,67
1E.11.060.0120.i	- 18 pulsanti	cad	762,52	11,00	773,52
1E.11.060.0120.j	- 20 pulsanti	cad	820,19	11,84	832,03
1E.11.060.0120.k	- 22 pulsanti	cad	889,86	12,84	902,70
1E.11.060.0120.l	- 24 pulsanti	cad	995,19	14,36	1.009,55
1E.11.060.0120.m	- 26 pulsanti	cad	1.051,43	15,17	1.066,60
1E.11.060.0130	Pulsantiere per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione antipioggia, nelle tipologie:				
1E.11.060.0130.a	- senza pulsanti	cad	120,24	1,74	121,98
1E.11.060.0130.b	- con 1 pulsante singolo	cad	120,24	1,74	121,98
1E.11.060.0130.c	- con 2 pulsanti singoli	cad	131,08	1,89	132,97
1E.11.060.0130.d	- con 3 pulsanti singoli	cad	141,44	2,04	143,48
1E.11.060.0130.e	- con 4 pulsanti singoli	cad	150,91	2,18	153,09
1E.11.060.0130.f	- con 5 pulsanti singoli	cad	162,19	2,34	164,53
1E.11.060.0130.g	- con 6 pulsanti doppi	cad	172,55	2,49	175,04
1E.11.060.0130.h	- con 8 pulsanti doppi	cad	193,74	2,80	196,54

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.060.0130.i	- con 10 pulsanti doppi	cad	222,62	3,21	225,83
1E.11.060.0140	Pulsantiera per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:				
1E.11.060.0140.a	- senza pulsanti	cad	149,57	2,16	151,73
1E.11.060.0140.b	- con 1 pulsante singolo	cad	150,91	2,18	153,09
1E.11.060.0140.c	- con 2 pulsanti singoli	cad	162,19	2,34	164,53
1E.11.060.0140.d	- con 3 pulsanti singoli	cad	173,01	2,50	175,51
1E.11.060.0140.e	- con 4 pulsanti doppi	cad	183,38	2,65	186,03
1E.11.060.0140.f	- con 6 pulsanti doppi	cad	204,12	2,95	207,07
1E.11.060.0150	Pulsantiera supplementari solo pulsanti da affiancare alla principale, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:				
1E.11.060.0150.a	- con 6 pulsanti singoli	cad	167,60	2,42	170,02
1E.11.060.0150.b	- con 8 pulsanti singoli	cad	188,34	2,72	191,06
1E.11.060.0150.c	- con 12 pulsanti doppi	cad	230,27	3,32	233,59
1E.11.060.0150.d	- con 14 pulsanti doppi	cad	251,03	3,62	254,65
1E.11.060.0150.e	- con 16 pulsanti doppi	cad	272,22	3,93	276,15
1E.11.060.0160	Accessori per pulsantiera in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0160.a	- scatola da incasso in alluminio pressofuso, dotata di staffe per l'affiancamento delle pulsantiera supplementari	cad	36,65	0,53	37,18
1E.11.060.0160.b	- protezione anti pioggia da esterno parete per un modulo, verniciata	cad	55,59	0,80	56,39
1E.11.060.0160.c	- protezione anti pioggia da esterno parete per due moduli, verniciata	cad	80,85	1,17	82,02
1E.11.060.0160.d	- protezione anti pioggia da esterno parete per tre moduli, verniciata	cad	102,93	1,49	104,42
1E.11.060.0170	Pulsantiera esterne con protezione anti pioggia da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:				
1E.11.060.0170.a	- 1 pulsante	cad	100,85	1,46	102,31
1E.11.060.0170.b	- 2 pulsanti	cad	104,51	1,51	106,02
1E.11.060.0180	Pulsantiera esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:				
1E.11.060.0180.a	- 1 pulsante	cad	71,36	1,03	72,39
1E.11.060.0180.b	- 2 pulsanti	cad	75,50	1,09	76,59
1E.11.060.0180.c	- 3 pulsanti	cad	79,61	1,15	80,76
1E.11.060.0180.d	- 4 pulsanti	cad	83,77	1,21	84,98
1E.11.060.0180.e	- 5 pulsanti	cad	112,13	1,62	113,75
1E.11.060.0180.f	- 6 pulsanti	cad	116,28	1,68	117,96
1E.11.060.0180.g	- 7 pulsanti	cad	120,42	1,74	122,16
1E.11.060.0190	Pulsantiera esterne piatte da esterno parete predisposte con attacco per unità di ripresa video, con serratura di sicurezza e pulsante luminoso per illuminazione nomi, colore standard alluminio anodizzato naturale, nei tipi:				
1E.11.060.0190.a	- senza pulsanti	cad	114,36	1,65	116,01
1E.11.060.0190.b	- 1 pulsante	cad	118,57	1,71	120,28

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.060.0190.c	- 2 pulsanti	cad	122,77	1,77	124,54
1E.11.060.0190.d	- 3 pulsanti	cad	126,93	1,83	128,76
1E.11.060.0200	Pulsantieri supplementari per pulsantieri esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nei tipi:				
1E.11.060.0200.a	- 5 pulsanti	cad	76,14	1,10	77,24
1E.11.060.0200.b	- 6 pulsanti	cad	80,25	1,16	81,41
1E.11.060.0200.c	- 7 pulsanti	cad	84,40	1,22	85,62
1E.11.060.0200.d	- 8 pulsanti	cad	88,50	1,28	89,78
1E.11.060.0200.e	- 9 pulsanti	cad	116,90	1,69	118,59
1E.11.060.0200.f	- 10 pulsanti	cad	121,06	1,75	122,81
1E.11.060.0210	Pulsantieri da incasso parete, completo di scatola da incasso e lampade di illuminazione cartellini portanome da 24 V 3 W, placca in alluminio anodizzato naturale con pulsanti disposti in due file, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, nelle tipologie:				
1E.11.060.0210.a	- 2 pulsanti	cad	55,39	0,80	56,19
1E.11.060.0210.b	- 4 pulsanti	cad	60,58	0,87	61,45
1E.11.060.0210.c	- 6 pulsanti	cad	70,96	1,02	71,98
1E.11.060.0210.d	- 8 pulsanti	cad	81,33	1,17	82,50
1E.11.060.0210.e	- 10 pulsanti	cad	115,96	1,67	117,63
1E.11.060.0210.f	- 12 pulsanti	cad	126,33	1,82	128,15
1E.11.060.0210.g	- 14 pulsanti	cad	136,70	1,97	138,67
1E.11.060.0210.h	- 16 pulsanti	cad	147,07	2,12	149,19
1E.11.060.0210.i	- 18 pulsanti	cad	205,99	2,97	208,96
1E.11.060.0210.j	- 20 pulsanti	cad	216,37	3,12	219,49
1E.11.060.0220	Pulsantiera portalettere con apertura posteriore, placca in alluminio verniciato grigio con protezione in tecnopolimero anti UV, separata dal cassoncino in acciaio zincato preverniciato, attacco per posto esterno solo audio con lampada 24 V 3 W, nei tipi:				
1E.11.060.0220.a	- 1 pulsante	cad	117,54	1,70	119,24
1E.11.060.0220.b	- 2 pulsanti	cad	120,70	1,74	122,44
1E.11.060.0230	Pulsantiera portalettere con apertura anteriore e posteriore, contenitore in estruso di alluminio anodizzato, attacco per posto esterno solo audio e unità di ripresa solo video, con lampada 24 V 3 W, colore standard alluminio anodizzato naturale, nei tipi:				
1E.11.060.0230.a	- 1 pulsante	cad	145,49	2,10	147,59
1E.11.060.0230.b	- 2 pulsanti	cad	150,01	2,16	152,17
1E.11.060.0240	Pulsantiera a 1 pulsante da incasso parete in materiale termoplastico colore grigio, mascherina in alluminio anodizzato con parapioggia, nei tipi:				
1E.11.060.0240.a	- pulsante con lampada 24 V 3 W	cad	56,39	0,81	57,20
1E.11.060.0240.b	- pulsante senza lampada	cad	55,81	0,81	56,62
1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE				
1E.11.070.0010	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 3 pulsanti o accessori, nelle tipologie:				
1E.11.070.0010.a	- con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie delle funzioni: apertura serratura, chiamata portiere e funzioni ausiliarie	cad	66,67	0,96	67,63
1E.11.070.0010.b	- senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	43,22	0,62	43,84
1E.11.070.0020	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie:				

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.070.0020.a	- con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento	cad	52,96	0,76	53,72
1E.11.070.0020.b	- senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di un altro pulsante	cad	52,96	0,76	53,72
1E.11.070.0030	Accessori per citofoni:				
1E.11.070.0030.a	- confezione di 10 pulsanti singoli supplementari (normalmente aperti)	cad	26,60	0,38	26,98
1E.11.070.0030.b	- scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno	cad	14,93	0,22	15,15
1E.11.070.0040	Citofono da parete in materiale termoplastico, dotato di 2 pulsanti, di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche.	cad	37,81	0,55	38,36
1E.11.070.0050	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie:				
1E.11.070.0050.a	- schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	263,43	3,80	267,23
1E.11.070.0050.b	- schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, senza codifica da collegare al distributore al piano con codifiche	cad	239,54	3,46	243,00
1E.11.070.0050.c	- schermo 5" con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	cad	209,85	3,03	212,88
1E.11.070.0050.d	- schermo 5" senza codifica da collegare al distributore al piano con decodifiche	cad	180,76	2,61	183,37
1E.11.070.0060	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie:				
1E.11.070.0060.a	- a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente	cad	600,05	8,66	608,71
1E.11.070.0060.b	- a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display alfanumerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente, memorizzazione fino a 1000 nomi-utente per velocizzare la chiamata	cad	980,20	14,14	994,34
1E.11.070.0070	Accessori per centralini di portineria:				
1E.11.070.0070.a	- telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc	cad	259,45	3,74	263,19
1E.11.070.0070.b	- dispositivo per l'accensione e lo spegnimento del monitor per centralino portineria	cad	42,96	0,62	43,58
1E.11.070.0080	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico:				
1E.11.070.0080.a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi	cad	466,89	6,74	473,63
1E.11.070.0080.b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi	cad	263,97	3,81	267,78
1E.11.070.0080.c	- modulo supplementare con cartello luminoso per 13 nomi completo di sistema di illuminazione a LED	cad	42,32	0,61	42,93
1E.11.070.0090	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale:				
1E.11.070.0090.a	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	451,12	6,51	457,63
1E.11.070.0090.b	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	460,58	6,65	467,23
1E.11.070.0090.c	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	248,20	3,58	251,78

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.070.0090.d	- gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 14 pulsanti su due file di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE	cad	257,60	3,72	261,32
1E.11.070.0090.e	- supplementare con 1 pulsante singolo e sistema di illuminazione a LED	cad	61,50	0,89	62,39
1E.11.070.0090.f	- supplementare con 2 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	64,20	0,93	65,13
1E.11.070.0090.g	- supplementare con 3 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	64,20	0,93	65,13
1E.11.070.0090.h	- supplementare con 4 pulsanti singoli e sistema di illuminazione a LED	cad	65,56	0,95	66,51
1E.11.070.0090.i	- supplementare con 2 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	62,86	0,91	63,77
1E.11.070.0090.j	- supplementare con 4 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	104,40	1,51	105,91
1E.11.070.0090.k	- supplementare con 6 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	107,11	1,55	108,66
1E.11.070.0090.l	- supplementare con 8 pulsanti su 2 file e sistema di illuminazione a LED	cad	109,80	1,58	111,38
1E.11.070.0100	Telai portamoduli:				
1E.11.070.0100.a	- per 1 modulo	cad	33,65	0,49	34,14
1E.11.070.0100.b	- per 2 moduli verticali	cad	34,14	0,49	34,63
1E.11.070.0100.c	- per 3 moduli verticali	cad	35,60	0,51	36,11
1E.11.070.0100.d	- per 4 moduli verticali	cad	43,99	0,63	44,62
1E.11.070.0110	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi:				
1E.11.070.0110.a	- video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	cad	684,38	9,88	694,26
1E.11.070.0110.b	- audio con: posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	cad	449,89	6,49	456,38
1E.11.070.0110.c	- supplementare con cartelli lumhosi per 50 nomi	cad	131,97	1,90	133,87
1E.11.070.0120	Pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi:				
1E.11.070.0120.a	- video con: unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila	cad	714,89	10,32	725,21
1E.11.070.0120.b	- video con: unità di ripresacon telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno e 16 pulsanti su 2 file	cad	809,59	11,68	821,27
1E.11.070.0120.c	- audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila	cad	431,85	6,23	438,08
1E.11.070.0120.d	- audio con: posto esterno e 16 pulsanti su 2 file	cad	526,55	7,60	534,15
1E.11.070.0120.e	- supplementare con 8 pulsanti su 1 fila	cad	217,65	3,14	220,79
1E.11.070.0120.f	- supplementare con 16 pulsanti su 2 file	cad	350,08	5,05	355,13
1E.11.070.0130	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione sob audio con tastiera digitale, nei tipi				
1E.11.070.0130.a	- 50 portanomi	cad	998,99	14,42	1.013,41
1E.11.070.0130.b	- 100 portanomi	cad	1.269,55	18,32	1.287,87
1E.11.070.0130.c	- 150 portanomi	cad	1.540,13	22,22	1.562,35
1E.11.070.0130.d	- 200 portanomi	cad	1.859,24	26,83	1.886,07
1E.11.070.0130.e	- 250 portanomi	cad	2.129,82	30,73	2.160,55
1E.11.070.0130.f	- 300 portanomi	cad	2.448,93	35,34	2.484,27
1E.11.070.0140	Pulsantiere elettroniche digitali da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione sob audio con pulsanti normali, nei tipi:				
1E.11.070.0140.a	- modulare 10 pulsanti	cad	908,80	13,11	921,91

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.070.0140.b	- modulare 20 pulsanti	cad	1.179,37	17,02	1.196,39
1E.11.070.0140.c	- modulare 30 pulsanti	cad	1.498,48	21,62	1.520,10
1E.11.070.0140.d	- modulare 40 pulsanti	cad	1.769,06	25,53	1.794,59
1E.11.070.0140.e	- modulare 50 pulsanti	cad	1.991,07	28,73	2.019,80
1E.11.070.0150	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione solo audio con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica	cad	1.005,32	14,51	1.019,83
1E.11.070.0160	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale, nei tipi:				
1E.11.070.0160.a	- 50 portanomi	cad	1.345,16	19,41	1.364,57
1E.11.070.0160.b	- 100 portanomi	cad	1.664,27	24,02	1.688,29
1E.11.070.0160.c	- 150 portanomi	cad	1.934,86	27,92	1.962,78
1E.11.070.0160.d	- 200 portanomi	cad	2.205,42	31,82	2.237,24
1E.11.070.0160.e	- 250 portanomi	cad	2.524,53	36,43	2.560,96
1E.11.070.0160.f	- 300 portanomi	cad	2.930,39	42,29	2.972,68
1E.11.070.0170	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con pulsanti normali, nei tipi:				
1E.11.070.0170.a	- modulare 10 pulsanti	cad	1.251,52	18,06	1.269,58
1E.11.070.0170.b	- modulare 20 pulsanti	cad	1.567,18	22,61	1.589,79
1E.11.070.0170.c	- modulare 30 pulsanti	cad	1.931,39	27,87	1.959,26
1E.11.070.0170.d	- modulare 40 pulsanti	cad	2.247,06	32,43	2.279,49
1E.11.070.0170.e	- modulare 50 pulsanti	cad	2.611,27	37,68	2.648,95
1E.11.070.0180	Pulsantiera elettronica digitale da incasso parete con placca in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva al nitrato di titanio, versione con unità di ripresa CCD 1/4", obiettivo 3 mm e sistema di rotazione, con tastiera digitale e rubrica portanomi elettronica	cad	1.292,12	18,65	1.310,77
1E.11.070.0190	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi:				
1E.11.070.0190.a	- base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni	cad	128,01	1,85	129,86
1E.11.070.0190.b	- supplementare per portiere elettrico per max 200 citofoni	cad	118,99	1,72	120,71
1E.11.070.0190.c	- base per videocitofono	cad	180,31	2,60	182,91
1E.11.070.0190.d	- supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica	cad	190,68	2,75	193,43
1E.11.070.0190.e	- supplementare per videocitofono per impianti di tipo complesso edilizio con pulsantiera secondarie video con rigeneratore di chiamata elettronica	cad	195,65	2,82	198,47
1E.11.070.0200	Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli	cad	98,43	1,42	99,85
1E.11.070.0210	Accessori vari:				
1E.11.070.0210.a	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per due unità di ripresa (telecamera+posto esterno), con scambio automatico alla chiamata	cad	168,77	2,44	171,21
1E.11.070.0210.b	- relè con microcontrollore per codifica/decodifica, fornito di tre uscite a open-collector per il pilotaggio di tre relè le cui uscite sono indipendenti e attivabili per mezzo di chiamate digitali e con tempi di attivazione diversi, entro contenitore DIN a 4 moduli	cad	54,68	0,79	55,47
1E.11.070.0210.c	- cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore	cad	24,02	0,35	24,37
1E.11.070.0210.d	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo burst sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua, per linee digitali, per linea di fonica e per le linee di comando, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	44,86	0,65	45,51

LISTINO

1E.11 - Citofonia - Videocitofonia

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.11.070.0210.e	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni veloci tipo surge sulle linee di collegamento, per le linee di collegamento in corrente continua a 18 Vcc e 13,5 Vcc, a norma 500081-1 e 50082-1	cad	32,59	0,47	33,06
1E.11.070.0210.f	- generatore di doppia chiamata elettronica in custodia DIN 4 moduli, alimentazione 15 Vca	cad	35,39	0,51	35,90
1E.11.070.0210.g	- commutatore in custodia DIN a 12 moduli per impianto tipo complesso edilizio nei singoli fabbricati provvisti di pulsantiera piè scala	cad	253,11	3,65	256,76
1E.11.070.0210.h	- alimentatore supplementare per l'accensione contemporanea di più monitor e nel caso di linee molto lunghe o con eccessiva caduta di tensione	cad	45,67	0,66	46,33
1E.11.070.0210.i	- dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento	cad	61,80	0,89	62,69
1E.11.070.0210.j	- ripetitore di chiamata elettronica	cad	25,14	0,36	25,50
1E.11.080	CAVI PER CITOFOANIA E VIDEOCITOFOANIA				
1E.11.080.0010	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni:				
1E.11.080.0010.a	- NPI FROR 4x0,35 mm <sup>2</sup>	m	5,11	0,07	5,18
1E.11.080.0010.b	- NPI FROR 2x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,09	0,07	5,16
1E.11.080.0010.c	- NPI FROR 3x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,16	0,07	5,23
1E.11.080.0010.d	- NPI FROR 4x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,22	0,08	5,30
1E.11.080.0010.e	- NPI FROR 5x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,25	0,08	5,33
1E.11.080.0010.f	- NPI FROR 6x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,39	0,08	5,47
1E.11.080.0010.g	- NPI FROR 8x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,56	0,08	5,64
1E.11.080.0010.h	- NPI FROR 10x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,71	0,08	5,79
1E.11.080.0010.i	- NPI FROR 12x0,50 mm <sup>2</sup>	m	5,88	0,08	5,96
1E.11.080.0010.j	- NPI FROR 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,15	0,07	5,22
1E.11.080.0010.k	- NPI FROR 3x0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,22	0,08	5,30
1E.11.080.0010.l	- NPI FROR 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,31	0,08	5,39
1E.11.080.0010.m	- NPI FROR 5x0,75 mm <sup>2</sup>	m	5,41	0,08	5,49
1E.11.080.0020	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12÷48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezbn:				
1E.11.080.0020.a	- 10 conduttori cobrati + cavo coassiale 75 Ohm	m	6,26	0,09	6,35
1E.11.080.0020.b	- 12 conduttori cobrati + cavo coassiale 75 Ohm	m	6,88	0,10	6,98

LISTINO

1E.12 - Automazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.12	AUTOMAZIONE				
1E.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI				
1E.12.010.0010	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca				
1E.12.010.0010.a	- per 1 motore per ante fino a 600 kg	cad	459,24	6,63	465,87
1E.12.010.0010.b	- per 2 motori per ante fino a 600 kg	cad	536,77	7,75	544,52
1E.12.010.0010.c	- per 1 motore per ante fino a 1000 kg	cad	483,38	6,98	490,36
1E.12.010.0010.d	- per 2 motori per ante fino a 1000 kg	cad	560,93	8,09	569,02
1E.12.010.0020	Accessori per automazioni scorrevoli				
1E.12.010.0020.a	- leva per sblocco scorrevole	cad	11,49	0,17	11,66
1E.12.010.0020.b	- coperchio di protezione per leva sblocco	cad	6,63	0,10	6,73
1E.12.010.0020.c	- trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore	cad	53,45	0,77	54,22
1E.12.010.0030	Automazione per cancelli ad ante battenti				
1E.12.010.0030.a	- per cancello ad ante battente fino a 2,50 m	cad	331,34	4,78	336,12
1E.12.010.0030.b	- per cancello ad ante battente fino a 3,50 m	cad	336,22	4,85	341,07
1E.12.010.0030.c	- automazione con braccio articolato per ante battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m	cad	512,61	7,40	520,01
1E.12.010.0040	coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti	cad	6,63	0,10	6,73
1E.12.010.0050	Automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg	cad	359,54	5,19	364,73
1E.12.010.0060	Automazione con motore a taino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz	cad	523,70	7,56	531,26
1E.12.010.0070	Motoriduttore interrato per cancelli ad ante battente				
1E.12.010.0070.a	- per ante battente fino a 300 kg	cad	383,84	5,54	389,38
1E.12.010.0070.b	- per ante battente fino a 400 kg	cad	452,46	6,53	458,99
1E.12.020	CENTRALINE				
1E.12.020.0010	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone				
1E.12.020.0010.a	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	303,89	4,39	308,28
1E.12.020.0010.b	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	342,28	4,94	347,22
1E.12.020.0010.c	- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	299,05	4,32	303,37
1E.12.020.0010.d	- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica	cad	337,45	4,87	342,32
1E.12.020.0010.e	- box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando	cad	121,50	1,75	123,25
1E.12.020.0020	Schede elettroniche di comando a microprocessore				
1E.12.020.0020.a	- per comando di 1 motore senza ricevitore radio	cad	221,85	3,20	225,05
1E.12.020.0020.b	- per comando di 2 motori senza ricevitore radio	cad	281,20	4,06	285,26
1E.12.020.0030	Ricevitori				
1E.12.020.0030.a	- modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	113,33	1,64	114,97
1E.12.020.0030.b	- modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli	cad	130,68	1,89	132,57
1E.12.020.0030.c	- relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc	cad	31,28	0,45	31,73
1E.12.020.0040	Radiocomandi				
1E.12.020.0040.a	- mini radiocomando a 2 canali 433 MHz	cad	33,37	0,48	33,85
1E.12.020.0040.b	- mini radiocomando a 4 canali 433 MHz	cad	34,29	0,49	34,78
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE				



LISTINO

1E.12 - Automazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.12.030.0010	Fotocellule				
1E.12.030.0010.a	- coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno	cad	65,69	0,95	66,64
1E.12.030.0010.b	- coppia di fotocellule per montaggio su colonnina	cad	66,21	0,96	67,17
1E.12.030.0010.c	- coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete	cad	65,11	0,94	66,05
1E.12.030.0010.d	- supporto in plastica per montaggio su colonnina	cad	16,37	0,24	16,61
1E.12.030.0010.e	- supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete	cad	16,37	0,24	16,61
1E.12.030.0010.f	- scatola per montaggio da esterno parete	cad	18,01	0,26	18,27
1E.12.030.0010.g	- scatola per incasso parete	cad	11,64	0,17	11,81
1E.12.030.0010.i	- coperchio frontale per fotocellule	cad	6,63	0,10	6,73
1E.12.030.0020	Lampeggianti antenne				
1E.12.030.0020.a	- lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz	cad	60,48	0,87	61,35
1E.12.030.0020.b	- lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete	cad	78,43	1,13	79,56
1E.12.030.0020.c	- supporto per fissaggio a parete	cad	17,31	0,25	17,56
1E.12.030.0020.d	- coperchio giallo	cad	14,50	0,21	14,71
1E.12.030.0020.e	- lampadina 14 V 5 W	cad	6,25	0,09	6,34
1E.12.030.0030	Colonnine e cremagliere				
1E.12.030.0030.a	- colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro	cad	47,42	0,68	48,10
1E.12.030.0030.b	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori	cad	54,67	0,79	55,46
1E.12.030.0030.c	- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro	cad	54,67	0,79	55,46
1E.12.030.0030.d	- cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm	cad	45,58	0,66	46,24
1E.12.030.0030.e	- copribase per colonnina	cad	16,37	0,24	16,61
1E.12.030.0040	Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah	cad	46,48	0,67	47,15
1E.12.030.0050	Selettori e aperture				
1E.12.030.0050.a	- selettore a chiave da incasso	cad	41,74	0,60	42,34
1E.12.030.0050.b	- coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali	cad	83,03	1,20	84,23
1E.12.030.0050.c	- tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali	cad	124,52	1,80	126,32
1E.12.030.0050.d	- selettore a chiave da colonnina	cad	46,61	0,67	47,28
1E.12.030.0050.e	- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali	cad	92,73	1,34	94,07
1E.12.030.0050.f	- tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali	cad	139,10	2,01	141,11
1E.12.030.0050.g	- selettore a chiave da esterno parete	cad	41,74	0,60	42,34
1E.12.030.0050.h	- coppia di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali	cad	83,00	1,20	84,20
1E.12.030.0050.i	- tris di selettori a chiave da esterno parete con chiavi uguali	cad	125,74	1,81	127,55
1E.12.030.0050.j	- coperchio frontale per selettori a chiave	cad	6,63	0,10	6,73
1E.12.030.0050.k	- selettore a chiave magnetica	cad	188,50	2,72	191,22
1E.12.030.0050.l	- chiave magnetica codificata	cad	11,23	0,16	11,39
1E.12.030.0060	Pulsantiera di comando a muro	cad	32,31	0,47	32,78
1E.12.030.0070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra	cad	109,42	1,58	111,00
1E.12.030.0080	Kit sblocco manuale per automazione singola	cad	32,02	0,46	32,48
1E.12.030.0090	Kit sblocco manuale per automazione con 2 motori	cad	69,94	1,01	70,95
1E.12.030.0100	Chiavistello bloccaggio per doppia anta	cad	60,66	0,88	61,54
1E.12.030.0110	Supporto cancello con sblocco serratura per automatismo interrato	cad	137,84	1,99	139,83
1E.12.030.0120	Guida a C per automazione con corsa utile di 2600 mm	cad	120,96	1,75	122,71
1E.12.030.0130	Prolunga per guida a C da 1600 mm	cad	130,59	1,88	132,47
1E.12.030.0140	Braccio curvo per porte basculanti a contrappesi	cad	140,29	2,02	142,31

LISTINO

1E.12 - Automazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.12.030.0150	Kit sblocco manuale da esterno per automazione	cad	76,50	1,10	77,60
1E.12.030.0160	Costa di sicurezza				
1E.12.030.0160.a	- da 1,5 m	cad	88,75	1,28	90,03
1E.12.030.0160.b	- da 2 m	cad	96,99	1,40	98,39
1E.12.030.0170	Longheroni di fissaggio per porte basculanti				
1E.12.030.0170.a	- 600 mm	cad	34,38	0,50	34,88
1E.12.030.0170.b	- 1600 mm	cad	54,87	0,79	55,66
1E.12.030.0170.c	- 2500 mm	cad	82,80	1,19	83,99
1E.12.030.0180	Contropiastra ancoraggio per automazione scorrevole	cad	36,68	0,53	37,21
1E.12.030.0190	Profilo basso in alluminio	m	18,63	0,27	18,90
1E.12.030.0200	Costa pneumatica con profilo e 1 tappo ognimetro	m	24,31	0,35	24,66
1E.12.030.0210	Pressostato completo di 1 metro di tubo	cad	31,00	0,45	31,45
1E.12.030.0220	Custodia da esterno per pressostato	cad	6,94	0,10	7,04
1E.12.030.0230	Kit bracci telescopici curvi, montaggio centrale o laterale per automazione porte basculanti	cad	122,41	1,77	124,18
1E.12.030.0240	Kit centrale per bracci curvi	cad	107,93	1,56	109,49
1E.12.030.0250	Kit bracci telescopici dritti, montaggio laterale per automazione porte basculanti	cad	149,61	2,16	151,77
1E.12.030.0260	Kit bracci telescopici dritti, montaggio centrale per automazione porte basculanti	cad	179,49	2,59	182,08
1E.12.030.0270	Kit staffe di fissaggio per attuatore lineare	cad	26,14	0,38	26,52
1E.12.030.0280	Cassa di fondazione per automatismo interrato	cad	58,97	0,85	59,82
1E.12.030.0290	Kit di fissaggio per motore basculante	cad	22,28	0,32	22,60
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE				
1E.12.040.0010	Barriere con asta singola				
1E.12.040.0010.a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	m	1.692,43	24,42	1.716,85
1E.12.040.0010.b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	m	1.866,33	26,93	1.893,26
1E.12.040.0010.c	- lunghezza dell'asta fino 6,40 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	m	1.982,34	28,61	2.010,95
1E.12.040.0020	Barriere con paletto mobile				
1E.12.040.0020.a	- lunghezza dell'asta fino 3,20 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	m	1.692,43	24,42	1.716,85
1E.12.040.0020.b	- lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	m	1.866,37	26,93	1.893,30
1E.12.040.0030	Paletto mobile per sostegno dell'asta	cad	56,11	0,81	56,92
1E.12.040.0040	Barriere automatizzate con asta sinistra o destra				
1E.12.040.0040.a	- lunghezza dell'asta fino 3,00 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	m	1.354,10	19,54	1.373,64
1E.12.040.0040.b	- lunghezza dell'asta fino 4,60 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di				

LISTINO

1E.12 - Automazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, completa di coppia di fotocellule e 2 radbcomandi	m	1.571,67	22,68	1.594,35
1E.12.040.0050	Piastra base di fissaggio	cad	35,79	0,52	36,31
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE				
1E.12.050.0010	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da:				
1E.12.050.0010.a	- 4 conduttori da 0.5 mmq	m	6,08	0,09	6,17
1E.12.050.0010.b	- 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq	m	6,78	0,10	6,88
1E.12.050.0010.c	- 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq	m	8,50	0,12	8,62
1E.12.060	SISTEMA BUS				
1E.12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete	cad	176,06	2,54	178,60
1E.12.060.0020	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C	cad	101,65	1,47	103,12
1E.12.060.0030	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con:				
1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	cad	46,93	0,68	47,61
1E.12.060.0030.b	- pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari	cad	46,93	0,68	47,61
1E.12.060.0040	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno)				
1E.12.060.0040.a	- pulsanti semplici e attuatori	cad	52,08	0,75	52,83
1E.12.060.0040.b	- pulsanti basculanti e attuatori	cad	52,08	0,75	52,83
1E.12.060.0040.c	- pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	cad	55,79	0,81	56,60
1E.12.060.0040.d	- pulsanti basculanti e attuatori per regolatori "slave"	cad	73,12	1,06	74,18
1E.12.060.0050	Apparecchi di telecomando				
1E.12.060.0050.a	- telecomando ad infrarossi	cad	50,50	0,73	51,23
1E.12.060.0050.b	- ricevitore per telecomando ad infrarossi	cad	60,00	0,87	60,87
1E.12.060.0050.c	- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	cad	97,67	1,41	99,08
1E.12.060.0060	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.)	cad	47,85	0,69	48,54
1E.12.060.0070	Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3A max	cad	68,13	0,98	69,11
1E.12.060.0080	Regolatore "slave" per la regolazione della tensione al carico collegato. Carichi regolabili: lampade a incandescenza: 40-500 W; trasformatori ferromagnetici: 40-500 VA ; trasformatori elettronici	cad	86,78	1,25	88,03

LISTINO

1E.12 - Automazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.12.060.0090	Attuatori per installazione su guida EN 50022				
1E.12.060.0090.a	- 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~	cad	49,64	0,72	50,36
1E.12.060.0090.b	- 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~	cad	69,74	1,01	70,75
1E.12.060.0090.c	- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~	cad	77,86	1,12	78,98
1E.12.060.0090.d	- 3 moduli: con uscita 0-10 V d.c. per controllo ballast, uscita a relè in scambio.	cad	104,63	1,51	106,14
1E.12.060.0100	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo.	cad	133,57	1,93	135,50
1E.12.060.0110	Modulo controllo carichi per prevenire l'intervento per sovraccarico dell'interruttore limitatore di corrente. Portata: controllo carichi da 1 kW fino a 10 kW	cad	135,19	1,95	137,14
1E.12.060.0120	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA	cad	183,19	2,64	185,83
1E.12.060.0130	Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022	cad	584,80	8,44	593,24
1E.12.060.0140	Interfaccia di comunicazione interna tra il sistema BUS e i comunicatori telefonici	cad	79,52	1,15	80,67
1E.12.060.0150	Trasformatore elettronico dimmerabile per lampade alogene a bassissima tensione. Alimentazione 230-240 V~ 50-60 Hz:				
1E.12.060.0150.a	- 20-60 W, uscita 12 V~ (SELV),	cad	30,60	0,44	31,04
1E.12.060.0150.b	- 20-105 W, uscita 12 V~ (SELV)	cad	35,33	0,51	35,84
1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	0,41	0,01	0,42

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO				
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE				
1E.13.010.0010	Centrale analogica a 1 loop capace di 99 interfacce in/out e 99 rivelatori, comprende 2 uscite controllate, 2 uscite relè per sirena e uscita seriale per programma upload/download, conforme alla norma EN54	cad	2.450,29	35,36	2.485,65
1E.13.010.0020	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0020.a	- equipaggiamento base	cad	3.470,39	50,08	3.520,47
1E.13.010.0020.b	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	cad	1.810,99	26,13	1.837,12
1E.13.010.0020.c	- contenitore standard	cad	380,54	5,49	386,03
1E.13.010.0020.d	- coperchio standard	cad	265,66	3,83	269,49
1E.13.010.0020.e	- alimentatore 2.5 Ah	cad	505,89	7,30	513,19
1E.13.010.0020.f	- kit loop aggiuntivo	cad	826,91	11,93	838,84
1E.13.010.0020.g	- modulo di comunicazione RS232	cad	330,00	4,76	334,76
1E.13.010.0020.h	- pannello ripetitore LCD	cad	48,55	0,70	49,25
1E.13.010.0030	Centrale analogica a 1 loop, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0030.a	- 1 loop capace di 99 sensori e 99 interfacce in/out, batterie escluse	cad	1.735,55	25,04	1.760,59
1E.13.010.0030.b	- kit di programmazione	cad	596,29	8,60	604,89
1E.13.010.0040	Centrale analogica a 2 loop, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0040.a	- 2 loop capace di 198 sensori e 198 interfacce in/out, batterie escluse	cad	2.708,84	39,09	2.747,93
1E.13.010.0040.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegam,ento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	552,04	7,97	560,01
1E.13.010.0040.c	- kit di programmazione	cad	356,05	5,14	361,19
1E.13.010.0050	Centrale analogica a 4 loop, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0050.a	- 4 loop capace di 396 sensori e 396 interfacce in/out, batterie escluse	cad	4.369,21	63,05	4.432,26
1E.13.010.0050.b	- kit di programmazione	cad	721,29	10,41	731,70
1E.13.010.0060	Centrale modulare in versione da armadio a muro con sportello e chiave, completa di linea, alimentatore 3A, batterie escluse, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0060.a	- 4 loop	cad	4.907,37	70,81	4.978,18
1E.13.010.0060.b	- 8 loop	cad	7.539,17	108,79	7.647,96
1E.13.010.0060.c	- 12 loop	cad	9.691,44	139,85	9.831,29
1E.13.010.0060.d	- 16 loop	cad	11.843,71	170,91	12.014,62
1E.13.010.0070	Centrale modulare in versione RACK 19" 9 unità, completa di linea, alimentatore 3A, batterie escluse, conforme alla norma EN54				
1E.13.010.0070.a	- 4 loop	cad	4.816,81	69,51	4.886,32
1E.13.010.0070.b	- 8 loop	cad	7.399,97	106,78	7.506,75
1E.13.010.0070.c	- 12 loop	cad	9.511,82	137,26	9.649,08
1E.13.010.0070.d	- 16 loop	cad	11.622,18	167,71	11.789,89
1E.13.010.0080	Componenti per ampliamenti				
1E.13.010.0080.a	- Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot, completo di cavo flat per 3 schede	cad	431,75	6,23	437,98
1E.13.010.0080.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	454,94	6,56	461,50
1E.13.010.0080.c	- scheda ampliamento 4 loop	cad	2.152,27	31,06	2.183,33
1E.13.010.0090	Interfacce speciali gas per centralianalogiche				
1E.13.010.0090.a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	140,29	2,02	142,31
1E.13.010.0090.b	- interfaccia per massimo 4 sensori completa di contenitore	cad	306,76	4,43	311,19
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE				

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13.020.0010	Rivelatori a basso profilo				
1E.13.020.0010.a	- rivelatore di fumo ionico analogico	cad	111,11	1,60	112,71
1E.13.020.0010.b	- rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	116,35	1,68	118,03
1E.13.020.0010.c	- rivelatore analogico ottico termovelocimetrico	cad	122,33	1,77	124,10
1E.13.020.0010.d	- rivelatore analogico ottico/termico	cad	129,06	1,86	130,92
1E.13.020.0020	Rivelatori				
1E.13.020.0020.a	- rivelatore termovelocimetrico analogico	cad	87,15	1,26	88,41
1E.13.020.0020.b	- rivelatore analogico di alta temperatura, temperatura di allarme 7°C	cad	87,90	1,27	89,17
1E.13.020.0020.c	- rivelatore di fumo per ambienti con con forte presenza di polveri	cad	474,09	6,84	480,93
1E.13.020.0030	Rivelatori analogici a sicurezza intrinseca				
1E.13.020.0030.a	- rivelatore analogico ottico di fumo a basso profilo	cad	382,03	5,51	387,54
1E.13.020.0030.b	- modulo interfaccia per max 10 rivelatori analogici ottici di fumo a basso profilo	cad	382,03	5,51	387,54
1E.13.020.0030.c	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	385,34	5,56	390,90
1E.13.020.0040	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo a camera di ionizzazione che ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filtri del tubo di campionamento, uscite per postazione di test remota.				
1E.13.020.0040.a	- camera di analisi	cad	201,64	2,91	204,55
1E.13.020.0040.b	- tubo di campionamento cm 45	cad	19,44	0,28	19,72
1E.13.020.0040.c	- tubo di campionamento cm 90	cad	25,43	0,37	25,80
1E.13.020.0050	Basi ed accessori				
1E.13.020.0050.a	- base standard	cad	19,44	0,28	19,72
1E.13.020.0050.b	- base alta universale - 26mm per tubazione	cad	20,93	0,30	21,23
1E.13.020.0050.c	- base con isolatore	cad	37,39	0,54	37,93
1E.13.020.0050.d	- base relè	cad	67,34	0,97	68,31
1E.13.020.0050.e	- kit per montaggio incassato	cad	13,09	0,19	13,28
1E.13.020.0050.f	- anello adattatore	cad	11,59	0,17	11,76
1E.13.020.0050.g	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	30,30	0,44	30,74
1E.13.020.0060	Pulsanti manuali indirizzabili				
1E.13.020.0060.a	- pulsante analogico a rottura vetro, standard in italiano secondo la norma EN54.11	cad	129,06	1,86	130,92
1E.13.020.0060.b	- protezione trasparente per pulsante, per evitare pressioni accidentali	cad	6,93	0,10	7,03
1E.13.020.0060.c	- membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante	cad	6,35	0,09	6,44
1E.13.020.0060.d	- vetro di ricambio per pulsante	cad	4,68	0,07	4,75
1E.13.020.0070	Interfacce analogiche				
1E.13.020.0070.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	150,02	2,16	152,18
1E.13.020.0070.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	79,67	1,15	80,82
1E.13.020.0070.c	- modulo di ingresso micro con uscita per LED	cad	84,16	1,21	85,37
1E.13.020.0070.d	- modulo 10 ingressi	cad	399,99	5,77	405,76
1E.13.020.0070.e	- modulo 10 uscite relè	cad	472,59	6,82	479,41
1E.13.020.0070.f	- modulo 5 ingressi - 5 uscite	cad	410,47	5,92	416,39
1E.13.020.0070.g	- modulo 1 uscita	cad	102,12	1,47	103,59
1E.13.020.0070.h	- modulo 1 ingresso	cad	90,15	1,30	91,45
1E.13.020.0070.i	- modulo 2 ingressi	cad	114,46	1,65	116,11

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13.020.0070.j	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	133,17	1,92	135,09
1E.13.020.0070.k	- modulo d'isolamento	cad	74,46	1,07	75,53
1E.13.020.0070.l	- box per montaggio	cad	17,57	0,25	17,82
1E.13.020.0070.m	- accessorio per montaggio su guida DIN	cad	13,83	0,20	14,03
1E.13.020.0070.n	- accessorio per montaggio su pannello	cad	13,83	0,20	14,03
1E.13.020.0080	Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop	cad	142,53	2,06	144,59
1E.13.020.0090	Segnalatori acustici indirizzabili				
1E.13.020.0090.a	- Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	136,55	1,97	138,52
1E.13.020.0090.b	- supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	cad	11,59	0,17	11,76
1E.13.020.0090.c	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	14,58	0,21	14,79
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI				
1E.13.030.0010	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54				
1E.13.030.0010.a	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	897,31	12,95	910,26
1E.13.030.0010.b	- scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento	cad	216,95	3,13	220,08
1E.13.030.0020	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54				
1E.13.030.0020.a	- centrale a 12 zone con display a cristalli liquidi, software multilingue, batterie escluse	cad	1.613,90	23,29	1.637,19
1E.13.030.0020.b	- scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento	cad	290,93	4,20	295,13
1E.13.030.0020.c	- scheda per 16 relè programmabili	cad	445,12	6,42	451,54
1E.13.030.0030	Unità periferica autonoma di spegnimento				
1E.13.030.0030.a	- per il comando di un qualsiasi sistema di estinzione automatica, tutte le funzioni sorvegliate, gestione manuale o automatica, chiave per la commutazione manuale/automatico	cad	786,94	11,36	798,30
1E.13.030.0030.b	- accessorio: vetrino di ricambio	cad	7,85	0,11	7,96
1E.13.030.0030.c	- accessorio: sportello di ricambio	cad	8,59	0,12	8,71
1E.13.030.0030.d	- accessorio: chiave blocco	cad	22,07	0,32	22,39
1E.13.030.0040	Centrale di rivelazione incendio per cavi termosensibili				
1E.13.030.0040.a	- centrale 2 zone IP65 fino a 1000 m per zona, con alimentatore	cad	14.249,40	205,62	14.455,02
1E.13.030.0040.b	- centrale 4 zone IP65 fino a 1000 m per zona, con alimentatore	cad	18.641,71	269,01	18.910,72
1E.13.030.0040.c	- centrale 4 zone RACK 19" fino a 5000 m per zona, con alimentatore	cad	26.070,76	376,21	26.446,97
1E.13.030.0040.d	- centrale 8 zone RACK 19" fino a 5000 m per zona, con alimentatore	cad	39.078,19	563,91	39.642,10
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI				
1E.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo				
1E.13.040.0010.a	- rivelatore ionico di fumo	cad	72,18	1,04	73,22
1E.13.040.0010.b	- rivelatore ottico	cad	63,95	0,92	64,87
1E.13.040.0010.c	- rivelatore ottico termico multicriteria	cad	71,44	1,03	72,47
1E.13.040.0010.d	- rivelatore termovelocimetrico + max temp.	cad	51,98	0,75	52,73
1E.13.040.0010.e	- rivelatore termico alta temperatura (solo max)	cad	51,98	0,75	52,73
1E.13.040.0020	Accessori per rivelatori basso profilo				
1E.13.040.0020.a	- unità laser per test remoto	cad	54,25	0,78	55,03
1E.13.040.0020.b	- unità palmare per test/programmazione	cad	112,62	1,63	114,25
1E.13.040.0020.c	- attrezzo satellite con trasmettitore per test/programmazione	cad	71,46	1,03	72,49
1E.13.040.0020.d	- unità universale per indirizzamento sensori/zona	cad	108,89	1,57	110,46
1E.13.040.0020.e	- base per rivelatori	cad	13,09	0,19	13,28

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13.040.0020.f	- base a relè	cad	27,31	0,39	27,70
1E.13.040.0020.g	- base alta universale - 26mm per tubazione	cad	15,33	0,22	15,55
1E.13.040.0020.h	- kit per montaggio incassato	cad	13,09	0,19	13,28
1E.13.040.0020.i	- anello adattatore	cad	11,59	0,17	11,76
1E.13.040.0020.j	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	30,30	0,44	30,74
1E.13.040.0030	Rivelatori a sicurezza intrinseca				
1E.13.040.0030.a	- ionico a sicurezza intrinseca	cad	72,18	1,04	73,22
1E.13.040.0030.b	- termovelocimetrico a sicurezza intrinseca	cad	63,95	0,92	64,87
1E.13.040.0030.c	- ottico di fumo a sicurezza intrinseca	cad	71,44	1,03	72,47
1E.13.040.0030.d	- barriera a 1 zona per rivelatori a sicurezza intrinseca	cad	51,98	0,75	52,73
1E.13.040.0040	Rivelatori per condotte				
1E.13.040.0040.a	- rivelatore per condotte CDZ fornito con base, escluso elemento sensibile ottico e tubo di campionamento, alimentazione 24Vcc o ca	cad	276,82	3,99	280,81
1E.13.040.0040.b	- tubo di campionamento cm 45	cad	19,44	0,28	19,72
1E.13.040.0040.c	- tubo di campionamento cm 90	cad	24,67	0,36	25,03
1E.13.040.0050	Rivelatori termici speciali				
1E.13.040.0050.a	- termico ADPE, temperatura a richiesta	cad	503,27	7,26	510,53
1E.13.040.0050.b	- termico IP66, temperatura a richiesta	cad	450,89	6,51	457,40
1E.13.040.0050.c	- termico, temperatura 57°C	cad	245,07	3,54	248,61
1E.13.040.0050.d	- termico, temperatura 90°C	cad	245,07	3,54	248,61
1E.13.040.0050.e	- termico, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	256,30	3,70	260,00
1E.13.040.0050.f	- termico ADPE, temperatura 57°C	cad	278,75	4,02	282,77
1E.13.040.0050.g	- termico ADPE, temperatura 90°C	cad	278,75	4,02	282,77
1E.13.040.0050.h	- termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	307,94	4,44	312,38
1E.13.040.0050.i	- sonda IP67, temp. 57°C	cad	181,46	2,62	184,08
1E.13.040.0050.j	- sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	196,42	2,83	199,25
1E.13.040.0060	Cavo termosensibile				
1E.13.040.0060.a	- tarato per 68°C	m	16,44	0,24	16,68
1E.13.040.0060.b	- tarato per 105°C	m	14,94	0,22	15,16
1E.13.040.0070	Sonde antiallagamento				
1E.13.040.0070.a	- nastro antiallagamento	m	16,44	0,24	16,68
1E.13.040.0070.b	- rivelatore puntiforme antiallagamento	cad	37,76	0,54	38,30
1E.13.040.0080	Rivelatori lineari:				
1E.13.040.0080.a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54	cad	1.043,21	15,05	1.058,26
1E.13.040.0080.b	- stazione remota per test	cad	87,54	1,26	88,80
1E.13.040.0080.c	- IP44 di fumo 5÷200 m	cad	892,02	12,87	904,89
1E.13.040.0080.d	- IP44 di fuoco e di fumo 5÷200 m dust	cad	2.463,72	35,55	2.499,27
1E.13.040.0080.e	- IP44 di fuoco e di fumo 5÷200 m	cad	1.204,12	17,38	1.221,50
1E.13.040.0080.f	- IP44 di fumo 15÷45 m	cad	879,30	12,69	891,99
1E.13.040.0080.g	- IP44 di fumo 20÷60 m	cad	1.005,03	14,50	1.019,53
1E.13.040.0080.h	- IP44 di fumo 30÷80 m	cad	1.129,27	16,30	1.145,57
1E.13.040.0080.i	- IP44 di fumo e fuoco 15÷45 m	cad	1.025,24	14,79	1.040,03
1E.13.040.0080.j	- IP44 di fumo e fuoco 20÷60 m	cad	1.150,23	16,60	1.166,83
1E.13.040.0080.k	- IP44 di fumo e fuoco 30÷80 m	cad	1.275,21	18,40	1.293,61



LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13.040.0080.l	- di fumo 1÷40 m	cad	671,98	9,70	681,68
1E.13.040.0080.m	- di fumo 1÷50 m	cad	755,06	10,90	765,96
1E.13.040.0080.n	- snodo sferico per installazione rivelatore	cad	63,59	0,92	64,51
1E.13.040.0080.o	- lineare di fumo 40÷100 m IP65	cad	2.111,21	30,47	2.141,68
1E.13.040.0080.p	- interfaccia per rivelatore IP65	cad	855,04	12,34	867,38
1E.13.040.0080.q	- interfaccia relè allarme, guasto e temporizzazione per rilevatori	cad	157,50	2,27	159,77
1E.13.040.0090	Rivelatori lineari in esecuzione ADPE				
1E.13.040.0090.a	- di fumo 40÷100 m	cad	4.118,49	59,43	4.177,92
1E.13.040.0090.b	- interfaccia per rivelatore	cad	855,04	12,34	867,38
1E.13.040.0100	Rivelatori di fiamma:				
1E.13.040.0100.a	- UV 24Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	1.058,92	15,28	1.074,20
1E.13.040.0100.b	- UV 24Vcc antideflagrante, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	2.888,82	41,69	2.930,51
1E.13.040.0100.c	- IR 24Vcc IP65	cad	1.670,38	24,10	1.694,48
1E.13.040.0100.d	- IR 24Vcc antideflagrante	cad	2.480,92	35,80	2.516,72
1E.13.040.0100.e	- UV antideflagrante, uscita relè e 4÷20mA, per interno	cad	3.712,09	53,57	3.765,66
1E.13.040.0100.f	- UV antideflagrante con microprocessore, livelli multipli di rivelazione, funzione di test automatico, uscita relè e 4÷20 mA, per interno	cad	4.751,65	68,57	4.820,22
1E.13.040.0100.g	- UV/IR antideflagrante, uscita relè e 4÷20 mA, per esterno/interno	cad	4.494,19	64,85	4.559,04
1E.13.040.0100.h	- UV/IR antideflagrante con microprocessore, livelli multipli di rivelazione, funzione di test automatico, uscita relè e 4÷20mA, per esterno/interno	cad	5.358,63	77,33	5.435,96
1E.13.040.0100.i	- a triplo sensore IR antideflagrante con microprocessore, regolazione della sensibilità, opzione di test automatico o manuale, uscita relè RS485 e 4÷20 mA, per esterno/interno	cad	6.522,41	94,12	6.616,53
1E.13.040.0110	Accessori per rivelatori di fiamma				
1E.13.040.0110.a	- supporto di montaggio orientabile	cad	334,52	4,83	339,35
1E.13.040.0110.b	- contenitore in acciaio inossidabile 316 anticorrosione	cad	466,63	6,73	473,36
1E.13.040.0110.c	- accessorio di pulizia ad aria compressa	cad	316,95	4,57	321,52
1E.13.040.0120	Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	1.331,34	19,21	1.350,55
1E.13.040.0130	Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	263,06	3,80	266,86
1E.13.040.0140	Elettromagneti:				
1E.13.040.0140.a	- per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale, 50 kg effettivi	cad	86,40	1,25	87,65
1E.13.040.0140.b	- per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale, 68 kg effettivi, completo di contropiastra snodata; per ante fino a 20 m²	cad	95,39	1,38	96,77
1E.13.040.0140.c	- per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale, 100 kg effettivi	cad	121,58	1,75	123,33
1E.13.040.0140.d	- per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale, 100 kg effettivi, completo di contropiastra snodata; per ante fino a 20 m²	cad	152,77	2,20	154,97
1E.13.040.0140.e	- copertura per fermo da 50 kg	cad	19,64	0,28	19,92
1E.13.040.0140.f	- copertura per fermo da 100 kg	cad	21,15	0,31	21,46
1E.13.040.0140.g	- staffa per montaggio a pavimento dell'elettromagnete 50/100 kg	cad	67,34	0,97	68,31
1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:				
1E.13.040.0150.a	- convenzionale a 1 scambio	cad	42,25	0,61	42,86
1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi	cad	48,24	0,70	48,94
1E.13.040.0150.c	- vetro di ricambio per pulsante	cad	7,10	0,10	7,20
1E.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro	cad	59,49	0,86	60,35
1E.13.040.0150.e	- a rottura vetro visibile al buio, IP54 con 2 scambi + mascherina	cad	55,72	0,80	56,52
1E.13.040.0150.f	- a rottura vetro ADPE con martelletto	cad	205,40	2,96	208,36
1E.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici:				

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13.040.0160.a	- sirena elettronica 12/24Vcc 3 toni	cad	85,23	1,23	86,46
1E.13.040.0160.b	- sirena elettronica 14 toni completa di segnalatore ottico rosso	cad	133,12	1,92	135,04
1E.13.040.0160.c	- lente singola di vari colori	cad	9,34	0,13	9,47
1E.13.040.0160.d	- ottico Xenon rosso 2 W	cad	109,17	1,58	110,75
1E.13.040.0160.e	- ottico Xenon rosso 5 W	cad	126,38	1,82	128,20
1E.13.040.0160.f	- supporto di montaggio per segnalatori Xenon	cad	11,59	0,17	11,76
1E.13.040.0160.g	- supporto di montaggio IP66 per segnalatori Xenon	cad	14,58	0,21	14,79
1E.13.040.0160.h	- sirena elettronica autonoma 24Vcc, batteria esclusa	cad	203,48	2,94	206,42
1E.13.040.0160.i	- batteria per sirena	cad	34,79	0,50	35,29
1E.13.040.0160.j	- campana antincendio 12V-80mA	cad	60,96	0,88	61,84
1E.13.040.0160.k	- campana antincendio 24V-60mA	cad	63,21	0,91	64,12
1E.13.040.0160.l	- ripetitore ottico di allarme per rivelatori	cad	22,43	0,32	22,75
1E.13.040.0160.m	- pannello ottico/acustico con scritta intercambiabile "Allarme Incendio"	cad	137,61	1,99	139,60
1E.13.040.0160.n	- pannello serigrafato con la scritta "Evacuare il locale"	cad	16,44	0,24	16,68
1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico autoalimentato completo di batterie	cad	172,78	2,49	175,27
1E.13.040.0160.p	- scheda alimentatore per pannelli 230/24V	cad	24,67	0,36	25,03
1E.13.040.0160.q	- batteria per pannelli non autoalimentati	cad	34,79	0,50	35,29
1E.13.040.0160.r	- staffa di montaggio per pannello ottico/acustico	cad	19,82	0,29	20,11
1E.13.040.0160.s	- pannello ottico/acustico con scritta intercambiabile "Allarme Incendio" in custodia IP55	cad	129,84	1,87	131,71
1E.13.040.0160.t	- contenitore IP55 per pannello ottico/acustico	cad	40,78	0,59	41,37
1E.13.040.0160.u	- pellicola in polycarbonato, disponibile con diverse scritte	cad	11,22	0,16	11,38
1E.13.050	RIVELAZIONE GAS				
1E.13.050.0010	Centrale di rivelazione gas convenzionale a 2 zone, massimo 6 rivelatori, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca.	cad	589,66	8,51	598,17
1E.13.050.0020	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack				
1E.13.050.0020.a	- a 4 canali di rivelazione	cad	1.180,07	17,03	1.197,10
1E.13.050.0020.b	- a 8 canali di rivelazione	cad	1.740,44	25,12	1.765,56
1E.13.050.0020.c	- software di upbad/download	cad	178,03	2,57	180,60
1E.13.050.0030	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca.				
1E.13.050.0030.a	- a 12 canali di rivelazione	cad	2.629,56	37,95	2.667,51
1E.13.050.0030.b	- a 24 canali di rivelazione	cad	3.230,15	46,61	3.276,76
1E.13.050.0030.c	- software di upbad/download	cad	178,03	2,57	180,60
1E.13.050.0040	Schede per centrali di rivelazione proporzionale				
1E.13.050.0040.a	- scheda ad 8 relè con cavo flat	cad	280,56	4,05	284,61
1E.13.050.0040.b	- scheda ad 16 relè con cavo flat	cad	445,12	6,42	451,54
1E.13.050.0040.c	- interfaccia seriale per stampante remota opzionale	cad	454,94	6,56	461,50
1E.13.050.0050	Interfacce speciali per sistemi analogici incendio				
1E.13.050.0050.a	- per singolo sensore completa di contenitore	cad	140,29	2,02	142,31
1E.13.050.0050.b	- per massimo 4 sensori completa di contenitore	cad	282,50	4,08	286,58
1E.13.050.0060	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano, in contenitore di plastica autoestinguente con grado di protezione IP55, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24Vcc, assorbimento a riposo 15mA e 30mA in allarme.	cad	243,58	3,51	247,09
1E.13.050.0070	Rivelatore catalitico di metano a doppia soglia 24V, in contenitore				

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	anipolvere, dotato di relè di allarme	cad	289,22	4,17	293,39
1E.13.050.0080	Rivelatore a semiconduttore di monossido di carbonio in contenitore antipolvere a doppia soglia 24V, dotato di relè di allarme	cad	321,41	4,64	326,05
1E.13.050.0090	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere				
1E.13.050.0090.a	- di metano 10-20% LIE	cad	334,13	4,82	338,95
1E.13.050.0090.b	- di vapori di benzina 10-20% LIE	cad	334,13	4,82	338,95
1E.13.050.0090.c	- di GPL 10-20% LIE	cad	320,66	4,63	325,29
1E.13.050.0090.d	- di propano 10-20% LIE	cad	320,66	4,63	325,29
1E.13.050.0090.e	- di butano 10-20% LIE	cad	320,66	4,63	325,29
1E.13.050.0090.f	- di CO 10-20% LIE	cad	411,22	5,93	417,15
1E.13.050.0100	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante:				
1E.13.050.0100.a	- di metano 10-20% LIE	cad	475,58	6,86	482,44
1E.13.050.0100.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina 10-20% LIE	cad	443,41	6,40	449,81
1E.13.050.0100.c	- di uno dei seguenti gas, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiletilchione, etilene, ciclopentano, propene 10-20% LIE	cad	614,79	8,87	623,66
1E.13.050.0110	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 2 relè.	cad	64,70	0,93	65,63
1E.13.050.0120	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:				
1E.13.050.0120.a	- rivelatore di vapori di benzina 4÷20 mA	cad	308,68	4,45	313,13
1E.13.050.0120.b	- rivelatore di CO - Cella elettrochimica 4÷20 mA 50÷500 ppm	cad	346,86	5,01	351,87
1E.13.050.0120.c	- rivelatore di metano 4÷20 mA	cad	334,13	4,82	338,95
1E.13.050.0120.d	- di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano 4÷20mA	cad	320,66	4,63	325,29
1E.13.050.0120.e	- di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm	cad	308,68	4,45	313,13
1E.13.050.0120.f	- di O2 4÷20 mA	cad	739,79	10,68	750,47
1E.13.050.0120.g	- di NH3 4÷20 mA 0÷200 ppm	cad	1.016,69	14,67	1.031,36
1E.13.050.0120.h	- di uno dei seguenti gas: NH3 0÷1000 ppm, idrogeno solforato 0÷100 ppm, anidride solforosa 0÷20 ppm 4÷20 mA	cad	894,71	12,91	907,62
1E.13.050.0130	Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante:				
1E.13.050.0130.a	- di metano 4÷20 mA	cad	456,13	6,58	462,71
1E.13.050.0130.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniac per esplosività 4÷20mA	cad	443,41	6,40	449,81
1E.13.050.0130.c	- rivelatore di toluolo 4÷20 mA	cad	649,98	9,38	659,36
1E.13.050.0130.d	- di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiletilchione, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA	cad	614,79	8,87	623,66
1E.13.050.0130.e	- di O2 4÷20 mA	cad	1.052,63	15,19	1.067,82
1E.13.050.0130.f	- di CO 4÷20 mA Cella elettrolitica 0÷500 ppm	cad	1.119,98	16,16	1.136,14
1E.13.050.0130.g	- di idrogeno solforato 4÷20 mA 0÷100 ppm	cad	1.223,26	17,65	1.240,91
1E.13.050.0130.h	- di anidride solforosa 4÷20 mA 0÷20 ppm	cad	1.248,71	18,02	1.266,73
1E.13.050.0130.i	- di ammoniac (tossicità) 4÷20 mA Cella elettrochimica 0÷100 ppm	cad	1.421,60	20,51	1.442,11
1E.13.050.0130.j	- di ammoniac (tossicità) 4÷20 mA Cella elettrochimica 0÷1000 ppm	cad	1.198,57	17,30	1.215,87
1E.13.060	MISCELLANEA				
1E.13.060.0010	Cavo termosensibile con conduttore in rame rivestito d'acciaio, diametro 0,9 mm, isolante di polimero speciale con temperatura di fusione pari a 105 °C, rivestimento PVC, nelle seguenti sezioni:				
1E.13.060.0010.a	- 2x0.5 mmq	m	5,24	0,08	5,32

LISTINO

1E.13 - Impianti di rilevazione incendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.13.060.0010.b	- 2x1 mmq	m	5,50	0,08	5,58
1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq	m	5,63	0,08	5,71
1E.13.060.0010.d	- 2x2.5 mmq	m	6,14	0,09	6,23
1E.13.060.0020	Combinatore telefonico a sintesi vocale, per invio ad un massimo di 9 numeri telefonici di due differenti messaggi di allarme in fonia su linea telefonica urbana, alimentazione 14 Vcc, batteria alloggiabile 12V 1,2 Ah, assorbimento 30 mA a riposo e 80 mA in allarme, scaricatori di sovratensione sulla linea telefonica, limitatori di sovracorrente e sovratensioni sugli ingressi di allarme, 2 ingressi di allarme di tipo adatto a contatti N.C., ingresso di blocco allarme di tipo adatto a contatti N.O., ripetizione ciclo di telefonate programmabile da 1 a 9 volte.	cad	522,95	7,55	530,50
1E.13.060.0030	Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc	cad	42,64	0,62	43,26
1E.13.070	APPARECCHI DI SEGNALEZIONE				
1E.13.070.0010	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 ÷ 12 ÷ 24 V - potenza 15 VA	cad	43,77	0,63	44,40
1E.13.070.0020	Trasformatore monofase 220 V / 24 V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi:				
1E.13.070.0020.a	- 50 VA	cad	37,15	0,54	37,69
1E.13.070.0020.b	- 80 VA	cad	38,52	0,56	39,08
1E.13.070.0020.c	- 110 VA	cad	44,82	0,65	45,47
1E.13.070.0020.d	- 160 VA	cad	67,17	0,97	68,14
1E.13.070.0020.e	- 250 VA	cad	69,80	1,01	70,81
1E.13.070.0020.f	- 350 VA	cad	75,84	1,09	76,93
1E.13.070.0030	Fotorelè a tasto numerabile alimentazione in c.a. 24 V	cad	26,31	0,38	26,69
1E.13.070.0040	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto	cad	40,03	0,58	40,61
1E.13.070.0050	Relè pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24 V	cad	29,15	0,42	29,57
1E.13.070.0060	Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto	cad	33,49	0,48	33,97
1E.13.070.0070	Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V	cad	28,64	0,41	29,05
1E.13.070.0080	Suoneria con timpano in bronzo per supporti predisposti alimentazione in c.a. 12/24/220 V	cad	25,65	0,37	26,02
1E.13.070.0090	Suoneria modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V	cad	30,22	0,44	30,66
1E.13.070.0100	Ronzatore per supporti predisposti funzionante a 24/220 V	cad	18,26	0,26	18,52
1E.13.070.0110	Ronzatore modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V	cad	24,08	0,35	24,43
1E.13.070.0120	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi:				
1E.13.070.0120.a	- Ø 90 mm	cad	51,53	0,74	52,27
1E.13.070.0120.b	- Ø 140 mm	cad	63,03	0,91	63,94
1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	cad	15,20	0,22	15,42
1E.13.070.0140	Predispositore jack completo di chiave adatto per disinserire le chiamate di segnalazione	cad	8,19	0,12	8,31

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI				
1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE				
1E.14.010.0010	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	27.064,53	390,55	27.455,08
1E.14.010.0020	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	24.328,68	351,07	24.679,75
1E.14.010.0030	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	30.894,52	445,82	31.340,34
1E.14.010.0040	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra				

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	35.005,16	505,14	35.510,30
1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico	cad	1.454,09	20,98	1.475,07
1E.14.010.0060	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	24.316,56	350,90	24.667,46
1E.14.010.0070	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	cad	22.126,52	319,29	22.445,81
1E.14.010.0080	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg	cad	1.578,83	22,78	1.601,61
1E.14.010.0090	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante				
1E.14.010.0090.a	- portata 480 kg, 6 persone	cad	27.066,69	390,58	27.457,27
1E.14.010.0090.b	- portata 630 kg, 8 persone	cad	30.320,27	437,53	30.757,80
1E.14.010.0090.c	- portata 825 kg, 11 persone	cad	34.187,42	493,34	34.680,76
1E.14.010.0110	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per				

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg	cad	1.540,15	22,22	1.562,37
1E.14.010.0120	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	1.200,88	17,33	1.218,21
1E.14.010.0130	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti	cad	957,63	13,82	971,45
1E.14.010.0140	Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti	cad	976,34	14,09	990,43
1E.14.010.0150	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	956,38	13,80	970,18
1E.14.020	MONTACARROZZELLE				
1E.14.020.0010	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema antiscivolo e antischacciamento corpo pedana, antischacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscivolo, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate	cad	10.143,50	146,37	10.289,87
1E.14.020.0020	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema antiscivolo e antischacciamento corpo pedana, antischacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscivolo, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese				
1E.14.020.0020.a	- fino a numero 6 alzate	cad	12.340,47	178,08	12.518,55
1E.14.020.0020.b	- da 7 a 15 alzate	cad	12.741,33	183,86	12.925,19
1E.14.020.0020.c	- fino a 20 alzate con piano intermedio	cad	14.902,22	215,04	15.117,26
1E.14.020.0020.d	- maggiorazione per cambio direzione, comunque realizzato	cad	1.043,25	15,05	1.058,30
1E.14.030	MONTACARICHI				
1E.14.030.0010	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche:				
1E.14.030.0010.a	- impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 1200 kg, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio profilato a T trafilato; - cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 4,08 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille e segnalazioni come da DM 236, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di OCCUPATO, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante,	cad	42.349,15	611,11	42.960,26
1E.14.030.0010.b	- variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg	cad	2.605,06	37,59	2.642,65
1E.14.030.0020	Montacarico con le seguenti caratteristiche:				
1E.14.030.0020.a	- portata 100 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d'acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro				

LISTINO

1E.14 - Impianti ascensori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	verniciata a smalto	cad	13.656,30	197,06	13.853,36
1E.14.030.0020.b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m	cad	1.263,25	18,23	1.281,48
1E.14.030.0020.c	- differenza di prezzo per velocità 0.40-0.10 m/s	cad	1.498,55	21,62	1.520,17
1E.14.030.0020.d	- differenza di prezzo per argano in basso	cad	824,97	11,90	836,87
1E.14.030.0020.e	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	775,06	11,18	786,24
1E.14.030.0020.f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	cad	612,91	8,84	621,75
1E.14.030.0020.g	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti	cad	1.043,25	15,05	1.058,30
1E.14.030.0020.h	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	1.535,96	22,16	1.558,12
1E.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI				
1E.14.040.0010	Montacarico con le seguenti caratteristiche:				
1E.14.040.0010.a	- portata 24 kg, 2 fermate, servizi 2, corsa 3.5 m, velocità 0.40 m/s, argano in alto, alimentazione c.a., manovra universale, segnalazioni, guide per cabina e contrappeso in profilo d acciaio a T, cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli e ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto	cad	5.557,60	80,20	5.637,80
1E.14.040.0010.b	- differenza di prezzo per ogni fermata in più aumento corsa di 3 m	cad	1.082,37	15,62	1.097,99
1E.14.040.0010.c	- differenza di prezzo per argano in basso	cad	737,65	10,64	748,29
1E.14.040.0010.d	- differenza di prezzo per cabina in acciaio inox	cad	737,65	10,64	748,29
1E.14.040.0010.e	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi opposti	cad	513,12	7,40	520,52
1E.14.040.0010.f	- differenza di prezzo per cabina con 2 accessi adiacenti	cad	513,12	7,40	520,52
1E.14.040.0010.g	- differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox	cad	506,89	7,31	514,20
1E.14.050	MAGGIORAZIONI				
1E.14.050.0010	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti fino a 800 kg e velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 5,5 kW	cad	2.513,27	36,27	2.549,54
1E.14.050.0020	Maggiorazione per variatore di frequenza vettoriale, tipo VVVF, per impianti superiori a 800 kg, velocità fino a 1 m/s, con potenza motore fino a 11 kW	cad	4.035,67	58,24	4.093,91
1E.14.050.0030	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antiraffio per portate fino a 825 kg	cad	2.044,70	29,51	2.074,21
1E.14.050.0040	Differenza di prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio:				
1E.14.050.0040.a	- fino a 500 kg	cad	1.046,80	15,11	1.061,91
1E.14.050.0040.b	- da 500 fino a 880 kg	cad	1.576,94	22,76	1.599,70
1E.14.050.0050	Sovrapprezzo per manovra collettiva Simplex in discesa	cad	1.492,31	21,53	1.513,84
1E.14.050.0060	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte:				
1E.14.050.0060.a	- ascensori ad azionamento elettrico	cad	4.008,47	57,84	4.066,31
1E.14.050.0060.b	- ascensori ad azionamento oleodinamico	cad	1.881,69	27,15	1.908,84



LISTINO

1E.15 - Impianti di segnalazione oraria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.15	IMPIANTI DI SEGNALE ORARIA				
1E.15.010	Regolatore radiosincronizzabile				
1E.15.010.0010	Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza:	cad	781,35	11,28	792,63
1E.15.010.0020	Regolatore principale al quarzo radiosincronizzato adatto al comando di due quadranti, in custodia stagna, alimentato tramite pile lithium 3,6 V (durata 3 anni):	cad	781,35	11,28	792,63
1E.15.010.0030	Antenna ricevitrice dei segnali di sincronismo DCF77	cad	333,64	4,81	338,45
1E.15.010.0040	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico.				
1E.15.010.0040.a	- cassa diametro 300 mm	cad	78,06	1,13	79,19
1E.15.010.0040.b	- cassa diametro 400 mm	cad	93,03	1,34	94,37
1E.15.010.0040.c	- cassa diametro 500 mm	cad	106,00	1,53	107,53
1E.15.010.0050	Orologio elettrico ricevitore analogico sincronizzato tramite linea "Special Code ML" con funzione "self - setting":				
1E.15.010.0050.a	- diametro 300 mm	cad	256,09	3,70	259,79
1E.15.010.0050.b	- diametro 400 mm	cad	278,72	4,02	282,74
1E.15.010.0060	Sostegno a bandiera o tige per orologi a doppia faccia				
1E.15.010.0060.a	- diametro 300 mm	cad	69,51	1,00	70,51
1E.15.010.0060.b	- diametro 400 mm	cad	77,00	1,11	78,11
1E.15.010.0060.c	- diametro 500 mm	cad	86,11	1,24	87,35
1E.15.010.0070	Orologio analogico in custodia metallica indipendente con movimento al quarzo, alimentato con pila da 1,5 V.				
1E.15.010.0070.a	- diametro 300 mm	cad	90,80	1,31	92,11
1E.15.010.0070.b	- diametro 400 mm	cad	106,58	1,54	108,12
1E.15.010.0070.c	- diametro 500 mm	cad	128,13	1,85	129,98
1E.15.010.0080	Orologio analogico in custodia di plastica, con movimento al quarzo indipendente radiosincronizzato, alimentato con pila da 1,5 V	cad	57,76	0,83	58,59
1E.15.010.0090	Movimenti da orologi da torre per quadrante da:				
1E.15.010.0090.a	- 100 cm	cad	27,25	0,39	27,64
1E.15.010.0090.b	- 120 cm	cad	30,84	0,44	31,28
1E.15.010.0090.c	- 150 cm	cad	36,10	0,52	36,62
1E.15.010.0090.d	- 200 cm	cad	48,42	0,70	49,12
1E.15.010.0100	Orologi stradali completi di regolatore radiosincronizzato, alimentazione a lithium, con due quadranti diametro 50 cm:				
1E.15.010.0100.a	- con attacco a braccio laterale su muro (619L x 258H x 63P)	cad	977,38	14,10	991,48
1E.15.010.0100.b	- con attacco a braccio laterale su muro (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde	cad	1.748,97	25,24	1.774,21
1E.15.010.0100.c	- Kit DCF77	cad	162,74	2,35	165,09
1E.15.010.0100.d	- con attacco a braccio laterale su palo (1180L x 430H x 66P) colori: rosso e verde	cad	1.797,52	25,94	1.823,46
1E.15.010.0110	Orologio elettromeccanico a scatto di cifre, ore minuti, altezza caratteri 10 cm; ricevitore di impulsi.	cad	271,77	3,92	275,69
1E.15.010.0120	Orologio calendario elettromeccanico ricevitore di impulsi; altezza caratteri 10 cm, per data, giorno, ore e minuti.	cad	527,25	7,61	534,86
1E.15.010.0130	Staffa per doppia faccia, attacco a soffitto o a muro, per orologi elettromeccanici a scatto di cifra.	cad	105,75	1,53	107,28
1E.15.010.0140	Orologio digitale a display luminosi a sette segmenti, altezza caratteri 10 cm, indicazione ore, minuti, data; movimenti indipendenti al quarzo; alimentazione 220 V:				
1E.15.010.0140.a	- ad una faccia	cad	488,60	7,05	495,65
1E.15.010.0140.b	- ad due facce	cad	882,63	12,74	895,37

LISTINO

1E.15 - Impianti di segnalazione oraria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1E.15.010.0150	Staffa per doppia faccia, per orologi digitali a display	cad	49,15	0,71	49,86
1E.15.010.0160	Opzioni sincronismo				
1E.15.010.0160.a	- sincronismo orologi digitali a display	cad	43,09	0,62	43,71
1E.15.010.0160.b	- sincronismo con orologio pilota	cad	43,09	0,62	43,71
1E.15.010.0160.c	- sincronismo DCF77	cad	43,09	0,62	43,71
1E.15.010.0170	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze semi-automatico	cad	801,76	11,57	813,33
1E.15.010.0180	Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico	cad	801,76	11,57	813,33
1E.15.010.0190	Casellario per schede timbratura	cad	123,60	1,78	125,38
1E.15.010.0200	Segnalatore acustico di orario	cad	159,11	2,30	161,41

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE				
1M.01.010	CALDAIETTE MURALI				
1M.01.010.0010	Caldaiette murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.010.0010.a	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	950,00	13,71	963,71
1M.01.010.0010.b	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.402,60	20,24	1.422,84
1M.01.010.0010.c	- oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.500,64	21,65	1.522,29
1M.01.010.0020	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata. Complete di: kit di scarico fumi fino a 2 metri, vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.010.0020.a	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	1.428,24	20,61	1.448,85
1M.01.010.0020.b	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.586,16	22,89	1.609,05
1M.01.010.0030	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.010.0030.a	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.729,86	24,96	1.754,82
1M.01.010.0030.b	- oltre 24 fino a 28 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1.967,65	28,39	1.996,04
1M.01.010.0040	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.010.0040.a	- fino a 15 kW, solo riscaldamento	cad	2.106,32	30,39	2.136,71
1M.01.010.0040.b	- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento	cad	2.278,46	32,88	2.311,34
1M.01.010.0040.c	- fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2.547,89	36,77	2.584,66
1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO				
1M.01.020.0010	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffia di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0010.a	- fino a 19 kW	cad	1.076,93	15,54	1.092,47
1M.01.020.0010.b	- oltre 19 fino a 31 kW	cad	1.106,12	15,96	1.122,08
1M.01.020.0010.c	- oltre 31 fino a 41 kW	cad	1.143,55	16,50	1.160,05
1M.01.020.0010.d	- oltre 41 fino a 52 kW	cad	1.301,46	18,78	1.320,24
1M.01.020.0010.e	- oltre 52 fino a 73 kW	cad	1.537,97	22,19	1.560,16
1M.01.020.0010.f	- oltre 73 fino a 92 kW	cad	1.721,33	24,84	1.746,17
1M.01.020.0020	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffia di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo).				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0020.a	- fino a 150 kW	cad	1.953,02	28,18	1.981,20
1M.01.020.0020.b	- oltre 150 fino a 235 kW	cad	2.632,89	37,99	2.670,88
1M.01.020.0020.c	- oltre 235 fino a 315 kW	cad	3.147,38	45,42	3.192,80
1M.01.020.0020.d	- oltre 315 fino a 470 kW	cad	3.810,90	54,99	3.865,89
1M.01.020.0020.e	- oltre 470 fino a 590 kW	cad	4.459,65	64,35	4.524,00
1M.01.020.0020.f	- oltre 590 fino a 820 kW	cad	5.594,45	80,73	5.675,18
1M.01.020.0020.g	- oltre 820 fino a 1050 kW	cad	6.987,82	100,84	7.088,66
1M.01.020.0020.h	- oltre 1050 fino a 1200 kW	cad	7.619,06	109,95	7.729,01
1M.01.020.0020.i	- oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	9.791,74	141,30	9.933,04
1M.01.020.0020.l	- oltre 1500 fino a 1800 kW	cad	13.059,85	188,46	13.248,31
1M.01.020.0020.m	- oltre 1800 fino a 2350 kW	cad	16.216,96	234,02	16.450,98
1M.01.020.0020.n	- oltre 2350 fino a 2900 kW	cad	20.217,18	291,74	20.508,92
1M.01.020.0020.o	- oltre 2900 fino a 3500 kW	cad	23.833,57	343,93	24.177,50
1M.01.020.0020.p	- oltre 3500 fino a 4100 kW	cad	28.509,73	411,40	28.921,13
1M.01.020.0030	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento. Caldaie componibili per essere assemblate in centrali poco accessibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Idonee anche alla produzione di acqua calda sanitaria se abbinate a bollitori optional. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0030.a	- fino a 200 kW	cad	2.152,42	31,06	2.183,48
1M.01.020.0030.b	- oltre 200 fino a 235 kW	cad	2.553,92	36,85	2.590,77
1M.01.020.0030.c	- oltre 235 fino a 290 kW	cad	2.853,29	41,17	2.894,46
1M.01.020.0030.d	- oltre 290 fino a 315 kW	cad	3.083,80	44,50	3.128,30
1M.01.020.0030.e	- oltre 315 fino a 415 kW	cad	3.413,12	49,25	3.462,37
1M.01.020.0030.f	- oltre 415 fino a 470 kW	cad	3.712,48	53,57	3.766,05
1M.01.020.0030.g	- oltre 470 fino a 530 kW	cad	4.072,48	58,77	4.131,25
1M.01.020.0030.h	- oltre 530 fino a 590 kW	cad	4.326,20	62,43	4.388,63
1M.01.020.0030.i	- oltre 590 fino a 710 kW	cad	4.987,05	71,96	5.059,01
1M.01.020.0030.l	- oltre 710 fino a 810 kW	cad	5.433,87	78,41	5.512,28
1M.01.020.0040	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento a larghezza ridotta. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata. Tubi di fumo con turbolatori registrabili in acciaio inox e estraibili. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0040.a	- fino a 105 kW	cad	2.048,39	29,56	2.077,95
1M.01.020.0040.b	- oltre 105 fino a 160 kW	cad	2.421,10	34,94	2.456,04
1M.01.020.0040.c	- oltre 160 fino a 215 kW	cad	2.787,09	40,22	2.827,31
1M.01.020.0040.d	- oltre 215 fino a 315 kW	cad	3.557,56	51,34	3.608,90
1M.01.020.0040.e	- oltre 315 fino a 425 kW	cad	4.224,41	60,96	4.285,37

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.020.0040.f	- oltre 425 fino a 535 kW	cad	4.879,28	70,41	4.949,69
1M.01.020.0040.g	- oltre 535 fino a 640 kW	cad	5.656,89	81,63	5.738,52
1M.01.020.0040.h	- oltre 640 fino a 750 kW	cad	6.566,23	94,75	6.660,98
1M.01.020.0050	Caldaie in acciaio, a doppio focolare con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile del tipo estraibile. Corpo caldaia coibentato; possibilità di gestire i due focolari in differenti configurazioni. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0050.a	- fino a 105 kW	cad	2.233,25	32,23	2.265,48
1M.01.020.0050.b	- oltre 105 fino a 150 kW	cad	2.672,57	38,57	2.711,14
1M.01.020.0050.c	- oltre 150 fino a 185 kW	cad	3.102,91	44,78	3.147,69
1M.01.020.0060	Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.020.0060.a	- fino a 150 kW	cad	10.016,86	144,55	10.161,41
1M.01.020.0060.b	- oltre 150 fino a 210 kW	cad	11.622,24	167,71	11.789,95
1M.01.020.0060.c	- oltre 210 fino a 270 kW	cad	14.151,51	204,21	14.355,72
1M.01.020.0060.d	- oltre 270 fino a 350 kW	cad	16.630,29	239,98	16.870,27
1M.01.020.0060.e	- oltre 350 fino a 450 kW	cad	19.402,45	279,98	19.682,43
1M.01.020.0060.f	- oltre 450 fino a 600 kW	cad	22.028,67	317,88	22.346,55
1M.01.020.0060.g	- oltre 600 fino a 800 kW	cad	25.383,86	366,30	25.750,16
1M.01.020.0060.h	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	29.711,80	428,75	30.140,55
1M.01.020.0060.i	- oltre 1000 kW fino a 1250 kW	cad	35.518,82	512,55	36.031,37
1M.01.030	CALDAIE IN GHISA				
1M.01.030.0010	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammassa: 40 °C. Caldaie per solo riscaldamento. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0010.a	- fino a 24 kW	cad	1.236,39	17,84	1.254,23
1M.01.030.0010.b	- oltre 24 fino a 31 kW	cad	1.308,25	18,88	1.327,13
1M.01.030.0010.c	- oltre 31 fino a 40 kW	cad	1.399,55	20,20	1.419,75
1M.01.030.0010.d	- oltre 40 fino a 48 kW	cad	1.464,66	21,14	1.485,80
1M.01.030.0010.e	- oltre 48 kW fino a 56 kW	cad	1.547,74	22,33	1.570,07
1M.01.030.0010.f	- oltre 56 fino a 64 kW	cad	1.607,62	23,20	1.630,82
1M.01.030.0020	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo con bollitore ad accumulo. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili ad un bruciatore ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammassa: 40 °C. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (litri: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0020.a	- 60 litri, fino a 24 kW	cad	1.758,05	25,37	1.783,42
1M.01.030.0020.b	- 60 litri, oltre 24 fino a 31 kW	cad	1.921,95	27,73	1.949,68

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.030.0020.c	- 100 litri, oltre 31 fino a 40 kW	cad	2.022,24	29,18	2.051,42
1M.01.030.0020.d	- 100 litri, oltre 40 fino a 48 kW	cad	2.080,62	30,02	2.110,64
1M.01.030.0020.e	- 100 litri, oltre 48 fino a 56 kW	cad	2.182,41	31,49	2.213,90
1M.01.030.0020.f	- 100 litri, oltre 56 fino a 64 kW	cad	2.268,47	32,73	2.301,20
1M.01.030.0030	Caldaie in ghisa, aria soffiata, inversione difiamma Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0030.a	- fino a 86 kW	cad	1.401,75	20,23	1.421,98
1M.01.030.0030.b	- oltre 86 fino a 103 kW	cad	1.606,07	23,18	1.629,25
1M.01.030.0030.c	- oltre 103 fino a 121 kW	cad	1.758,00	25,37	1.783,37
1M.01.030.0030.d	- oltre 121 fino a 138 kW	cad	1.902,44	27,45	1.929,89
1M.01.030.0030.e	- oltre 138 fino a 157 kW	cad	2.070,09	29,87	2.099,96
1M.01.030.0030.f	- oltre 157 fino a 183 kW	cad	2.358,98	34,04	2.393,02
1M.01.030.0030.g	- oltre 183 fino a 203 kW	cad	2.608,21	37,64	2.645,85
1M.01.030.0030.h	- oltre 203 fino a 222 kW	cad	3.010,46	43,44	3.053,90
1M.01.030.0040	Caldaie in ghisa eutettica, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0040.a	- fino a 21 kW	cad	1.731,11	24,98	1.756,09
1M.01.030.0040.b	- oltre 21 fino a 27 kW	cad	728,22	10,51	738,73
1M.01.030.0040.c	- oltre 27 fino a 32 kW	cad	1.951,90	28,17	1.980,07
1M.01.030.0040.d	- oltre 32 fino a 39 kW	cad	2.086,61	30,11	2.116,72
1M.01.030.0040.e	- oltre 39 fino a 44 kW	cad	2.135,25	30,81	2.166,06
1M.01.030.0040.f	- oltre 44 fino a 56 kW	cad	2.352,29	33,94	2.386,23
1M.01.030.0040.g	- oltre 56 fino a 68 kW	cad	2.459,32	35,49	2.494,81
1M.01.030.0040.h	- oltre 68 fino a 80 kW	cad	2.619,49	37,80	2.657,29
1M.01.030.0040.i	- oltre 80 fino a 90 kW	cad	2.811,83	40,58	2.852,41
1M.01.030.0040.l	- oltre 90 fino a 104 kW	cad	3.194,28	46,09	3.240,37
1M.01.030.0040.m	- oltre 100 fino a 150 kW	cad	3.481,67	50,24	3.531,91
1M.01.030.0040.n	- oltre 150 fino a 200 kW	cad	3.833,43	55,32	3.888,75
1M.01.030.0040.o	- oltre 200 fino a 260 kW	cad	4.575,12	66,02	4.641,14
1M.01.030.0040.p	- oltre 260 fino a 310 kW	cad	5.351,23	77,22	5.428,45
1M.01.030.0040.q	- oltre 310 fino a 390 kW	cad	7.342,80	105,96	7.448,76
1M.01.030.0040.r	- oltre 390 fino a 450 kW	cad	8.074,00	116,51	8.190,51
1M.01.030.0040.s	- oltre 450 fino a 540 kW	cad	8.807,46	127,09	8.934,55
1M.01.030.0040.t	- oltre 540 fino a 600 kW	cad	9.461,58	136,53	9.598,11
1M.01.030.0040.u	- oltre 600 fino a 670 kW	cad	10.177,08	146,86	10.323,94
1M.01.030.0040.v	- oltre 670 fino a 720 kW	cad	10.850,66	156,58	11.007,24
1M.01.030.0040.z	- oltre 720 fino a 780 kW	cad	11.438,18	165,06	11.603,24
1M.01.030.0050	Caldaie in ghisa eutettica con bollitore ad accumulo, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Bassa temperatura scorrevole, senza limiti alla temperatura di ritorno. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare.				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Grandezze (litri: capacità bollitore, kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0050.a	- 160 litri, fino a 21 kW	cad	2.793,87	40,32	2.834,19
1M.01.030.0050.b	- 160 litri, oltre 21 fino a 27 kW	cad	2.883,68	41,61	2.925,29
1M.01.030.0050.c	- 160 litri, oltre 27 fino a 32 kW	cad	3.014,65	43,50	3.058,15
1M.01.030.0050.d	- 160 litri, oltre 32 fino a 39 kW	cad	3.149,38	45,45	3.194,83
1M.01.030.0050.e	- 160 litri, oltre 39 fino a 44 kW	cad	3.158,35	45,58	3.203,93
1M.01.030.0050.f	- 160 litri, oltre 44 fino a 56 kW	cad	3.370,15	48,63	3.418,78
1M.01.030.0050.g	- 160 litri, oltre 56 fino a 68 kW	cad	3.482,42	50,25	3.532,67
1M.01.030.0050.h	- 160 litri, oltre 68 fino a 80 kW	cad	3.642,59	52,56	3.695,15
1M.01.030.0050.i	- 250 litri, oltre 39 fino a 44 kW	cad	3.300,55	47,63	3.348,18
1M.01.030.0050.l	- 250 litri, oltre 44 fino a 56 kW	cad	3.517,60	50,76	3.568,36
1M.01.030.0050.m	- 250 litri, oltre 56 fino a 68 kW	cad	3.624,62	52,30	3.676,92
1M.01.030.0050.n	- 250 litri, oltre 68 fino a 80 kW	cad	3.784,78	54,62	3.839,40
1M.01.030.0060	Caldaie in ghisa eutettica a condensazione, a tre giri di fumo, con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno. Le caldaie sono equipaggiate con un condensatore, in acciaio inox AISI 316 L. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciato a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante di lana di vetro. Abbinabili a bruciatori di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.030.0060.a	- fino a 100 kW	cad	6.009,80	86,72	6.096,52
1M.01.030.0060.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	6.211,87	89,64	6.301,51
1M.01.030.0060.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	6.465,59	93,30	6.558,89
1M.01.030.0060.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	7.496,17	108,17	7.604,34
1M.01.030.0060.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	8.225,48	118,70	8.344,18
1M.01.030.0060.f	- oltre 250 fino a 300 kW	cad	8.906,55	128,52	9.035,07
1M.01.040	ALTRE CALDAIE				
1M.01.040.0010	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.040.0010.a	- oltre 6 fino a 20 kW	cad	4.247,06	61,29	4.308,35
1M.01.040.0010.b	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	4.315,17	62,27	4.377,44
1M.01.040.0010.c	- oltre 30 fino a 45 kW	cad	4.393,75	63,40	4.457,15
1M.01.040.0020	Caldaie modulari in ghisa ad elementi ad alto rendimento a temperatura scorrevole, composte da: moduli termici (ciascuno corredato di bruciatore a gas, pompa primaria, quadro elettrico, raccordo fumi con serranda motorizzata, strumentazione, valvolame e collegamenti idronici ed elettrici), collettori idraulici per acqua e gas, collettore fumi e centralina di gestione in cascata. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):				
1M.01.040.0020.a	- n° 2 - fino a 110 kW	cad	7.187,42	103,72	7.291,14
1M.01.040.0020.b	- n° 2 - oltre 110 fino a 135 kW	cad	7.454,36	107,57	7.561,93
1M.01.040.0020.c	- n° 2 - oltre 135 fino a 150 kW	cad	7.856,01	113,36	7.969,37
1M.01.040.0020.d	- n° 2 - oltre 150 fino a 170 kW	cad	8.179,09	118,03	8.297,12
1M.01.040.0020.e	- n° 2 - oltre 170 fino a 200 kW	cad	10.472,60	151,12	10.623,72
1M.01.040.0020.f	- n° 3 - oltre 200 fino a 230 kW	cad	11.121,24	160,48	11.281,72
1M.01.040.0020.g	- n° 3 - oltre 230 fino a 260 kW	cad	11.606,46	167,48	11.773,94
1M.01.040.0020.h	- n° 3 - oltre 260 fino a 290 kW	cad	11.758,65	169,68	11.928,33
1M.01.040.0020.i	- n° 3 - oltre 290 fino a 320 kW	cad	13.339,07	192,49	13.531,56

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.040.0020.j	- n° 4 - oltre 270 fino a 300 kW	cad	14.447,59	208,48	14.656,07
1M.01.040.0020.k	- n° 4 - oltre 300 fino a 330 kW	cad	15.093,72	217,81	15.311,53
1M.01.040.0020.l	- n° 4 - oltre 330 fino a 370 kW	cad	16.168,96	233,32	16.402,28
1M.01.040.0020.m	- n° 4 - oltre 370 fino a 420 kW	cad	17.365,19	250,59	17.615,78
1M.01.040.0030	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):				
1M.01.040.0030.a	- n° 2 - fino a 80 kW	cad	7.510,49	108,38	7.618,87
1M.01.040.0030.b	- n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW	cad	9.652,23	139,28	9.791,51
1M.01.040.0030.c	- n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW	cad	11.831,40	170,73	12.002,13
1M.01.040.0030.d	- n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	14.361,92	207,25	14.569,17
1M.01.040.0030.e	- n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW	cad	16.850,43	243,16	17.093,59
1M.01.040.0030.f	- n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW	cad	19.381,35	279,68	19.661,03
1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO				
1M.01.050.0010	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotati di ventilatore d'aria con pale rovesce a bassa rumorosità. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0010.a	- oltre 150 fino a 300 kW	cad	1.800,16	25,98	1.826,14
1M.01.050.0010.b	- oltre 300 fino a 465 kW	cad	2.370,46	34,21	2.404,67
1M.01.050.0020	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0020.a	- oltre 16 fino a 40 kW	cad	1.120,59	16,17	1.136,76
1M.01.050.0020.b	- oltre 40 fino a 80 kW	cad	1.213,40	17,51	1.230,91
1M.01.050.0020.c	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.424,45	20,56	1.445,01
1M.01.050.0020.d	- oltre 150 fino a 250 kW	cad	1.535,22	22,15	1.557,37
1M.01.050.0030	Bruciatore a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 330 kW	cad	631,13	9,11	640,24
1M.01.050.0040	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposto per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0040.a	- oltre 11 fino a 25 kW	cad	923,76	13,33	937,09
1M.01.050.0040.b	- oltre 25 fino a 45 kW	cad	1.066,71	15,39	1.082,10
1M.01.050.0040.c	- oltre 45 fino a 80 kW	cad	1.157,27	16,70	1.173,97
1M.01.050.0040.d	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.354,10	19,54	1.373,64
1M.01.050.0040.e	- oltre 150 fino a 230 kW	cad	1.456,64	21,02	1.477,66
1M.01.050.0050	Bruciatore a metano del tipo monostadio, struttura stagna, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Dotato di predisposizione per presa aria dall'esterno della centrale termica. Grado di protezione elettrico IP54. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 25 fino a 50 kW	cad	631,13	9,11	640,24
1M.01.050.0060	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh).				



LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0060.a	- oltre 16 fino a 40 kW	cad	1.171,49	16,90	1.188,39
1M.01.050.0060.b	- oltre 40 fino a 80 kW	cad	1.297,22	18,72	1.315,94
1M.01.050.0060.c	- oltre 80 fino a 150 kW	cad	1.675,92	24,18	1.700,10
1M.01.050.0060.d	- oltre 150 fino a 250 kW	cad	1.830,10	26,41	1.856,51
1M.01.050.0070	Bruciatore a metano del tipo bistadio, completo di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezza (kW: potenza termica utile): - oltre 160 fino a 345 kW	cad	631,13	9,11	640,24
1M.01.050.0080	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Predisposti per il funzionamento su forni industrial. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0080.a	- oltre 15 fino a 40 kW	cad	1.145,29	16,53	1.161,82
1M.01.050.0080.b	- oltre 40 fino a 55 kW	cad	1.247,83	18,01	1.265,84
1M.01.050.0080.c	- oltre 55 fino a 100 kW	cad	1.708,85	24,66	1.733,51
1M.01.050.0080.d	- oltre 100 fino a 230 kW	cad	1.859,29	26,83	1.886,12
1M.01.050.0090	Bruciatori di metano, bistadio progressivi corpo in alluminio. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0090.a	- oltre 80 fino a 200 kW	cad	2.259,70	32,61	2.292,31
1M.01.050.0090.b	- oltre 200 fino a 280 kW	cad	2.514,15	36,28	2.550,43
1M.01.050.0090.c	- oltre 280 fino a 350 kW	cad	2.549,34	36,79	2.586,13
1M.01.050.0090.d	- oltre 350 fino a 450 kW	cad	3.032,06	43,75	3.075,81
1M.01.050.0090.e	- oltre 450 fino a 700 kW	cad	3.609,86	52,09	3.661,95
1M.01.050.0090.f	- oltre 700 fino a 1100 kW	cad	4.061,15	58,60	4.119,75
1M.01.050.0090.g	- oltre 1100 fino a 1400 kW	cad	4.391,20	63,37	4.454,57
1M.01.050.0090.h	- oltre 1400 fino a 2200 kW	cad	5.202,49	75,07	5.277,56
1M.01.050.0100	Bruciatori di metano, bistadio progressivo modulanti. L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 200 kW. Per potenze termiche superiori ai 200 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0100.a	- oltre 50 fino a 200 kW	cad	2.858,43	41,25	2.899,68
1M.01.050.0100.b	- oltre 200 fino a 400 kW	cad	3.151,06	45,47	3.196,53
1M.01.050.0100.c	- oltre 400 fino a 550 kW	cad	3.512,56	50,69	3.563,25
1M.01.050.0100.d	- oltre 550 fino a 650 kW	cad	4.073,12	58,78	4.131,90
1M.01.050.0100.e	- oltre 650 fino a 1000 kW	cad	4.452,57	64,25	4.516,82
1M.01.050.0100.f	- oltre 1000 fino a 1400 kW	cad	4.772,90	68,87	4.841,77
1M.01.050.0100.g	- oltre 1400 fino a 2300 kW	cad	4.772,90	68,87	4.841,77
1M.01.050.0110	Bruciatori di metano, bistadio progressivo modulanti. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). L'alimentazione elettrica è monofase. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0110.a	- oltre 100 fino a 400 kW	cad	3.400,29	49,07	3.449,36
1M.01.050.0110.b	- oltre 400 fino a 650 kW	cad	4.298,40	62,03	4.360,43
1M.01.050.0110.c	- oltre 650 fino a 1100 kW	cad	4.822,30	69,59	4.891,89

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.050.0110.d	- oltre 1100 fino a 1800 kW	cad	5.346,19	77,15	5.423,34
1M.01.050.0120	Bruciatori di metano, bistadio progressivo modulanti. Corpo in alluminio; l'alimentazione elettrica è trifase. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.050.0120.a	- oltre 400 fino a 1200 kW	cad	5.711,43	82,42	5.793,85
1M.01.050.0120.b	- oltre 1200 fino a 1500 kW	cad	6.642,46	95,85	6.738,31
1M.01.050.0120.c	- oltre 1500 fino a 3000 kW	cad	7.560,54	109,10	7.669,64
1M.01.050.0120.d	- oltre 3000 fino a 4900 kW	cad	9.245,49	133,42	9.378,91
1M.01.050.0130	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):				
1M.01.050.0130.a	- DN15	cad	343,32	4,95	348,27
1M.01.050.0130.b	- DN20	cad	394,21	5,69	399,90
1M.01.050.0130.c	- DN25	cad	476,53	6,88	483,41
1M.01.050.0130.d	- DN32	cad	570,50	8,23	578,73
1M.01.050.0130.e	- DN40	cad	652,83	9,42	662,25
1M.01.050.0130.f	- DN50	cad	787,54	11,36	798,90
1M.01.050.0130.g	- DN65	cad	1.717,30	24,78	1.742,08
1M.01.050.0130.h	- DN80	cad	2.697,74	38,93	2.736,67
1M.01.050.0140	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadi Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas):				
1M.01.050.0140.a	- DN15	cad	448,84	6,48	455,32
1M.01.050.0140.b	- DN20	cad	498,24	7,19	505,43
1M.01.050.0140.c	- DN25	cad	542,40	7,83	550,23
1M.01.050.0140.d	- DN32	cad	613,16	8,85	622,01
1M.01.050.0140.e	- DN40	cad	655,20	11,79	666,99
1M.01.050.0140.f	- DN50	cad	1.018,06	14,69	1.032,75
1M.01.050.0140.g	- DN65	cad	2.482,19	35,82	2.518,01
1M.01.050.0140.h	- DN80	cad	3.294,98	47,55	3.342,53
1M.01.050.0150	Kit di controllo di tenuta monostadio	cad	24,28	0,35	24,63
1M.01.050.0160	Kit di controllo di tenuta bistadio	cad	24,28	0,35	24,63
1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO				
1M.01.060.0010	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0010.a	- oltre 16 fino a 20 kW	cad	1.042,75	15,05	1.057,80
1M.01.060.0010.b	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	1.057,72	15,26	1.072,98
1M.01.060.0010.c	- oltre 30 fino a 38 kW	cad	1.080,18	15,59	1.095,77
1M.01.060.0010.d	- oltre 38 fino a 45 kW	cad	1.110,12	16,02	1.126,14
1M.01.060.0010.e	- oltre 45 fino a 60 kW	cad	1.131,82	16,33	1.148,15

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.060.0010.f	- oltre 60 fino a 90 kW	cad	1.137,06	16,41	1.153,47
1M.01.060.0010.g	- oltre 90 fino a 150 kW	cad	1.192,44	17,21	1.209,65
1M.01.060.0010.h	- oltre 150 fino a 190 kW	cad	1.268,78	18,31	1.287,09
1M.01.060.0010.i	- oltre 190 fino a 290 kW	cad	1.365,33	19,70	1.385,03
1M.01.060.0020	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, in lega leggera, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0020.a	- oltre 21 fino a 35 kW	cad	898,31	12,96	911,27
1M.01.060.0020.b	- oltre 35 fino a 60 kW	cad	917,02	13,23	930,25
1M.01.060.0030	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0030.a	- oltre 18 fino a 35 kW	cad	1.394,52	20,12	1.414,64
1M.01.060.0030.b	- oltre 35 fino a 60 kW	cad	1.535,96	22,16	1.558,12
1M.01.060.0030.c	- oltre 60 fino a 90 kW	cad	1.944,60	28,06	1.972,66
1M.01.060.0030.d	- oltre 90 fino a 160 kW	cad	2.207,30	31,85	2.239,15
1M.01.060.0040	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Adatti per il funzionamento su forni industriali. Grado di protezione elettrico IP40. Completati di cerniere per svincolo dalle caldaie, di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0040.a	- oltre 30 fino a 60 kW	cad	1.088,41	15,71	1.104,12
1M.01.060.0040.b	- oltre 60 fino a 100 kW	cad	1.146,79	16,55	1.163,34
1M.01.060.0040.c	- oltre 100 fino a 200 kW	cad	1.316,68	19,00	1.335,68
1M.01.060.0050	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0050.a	- oltre 14 fino a 50 kW	cad	1.390,77	20,07	1.410,84
1M.01.060.0050.b	- oltre 50 fino a 90 kW	cad	1.396,76	20,16	1.416,92
1M.01.060.0050.c	- oltre 90 fino a 130 kW	cad	1.494,80	21,57	1.516,37
1M.01.060.0050.d	- oltre 130 fino a 180 kW	cad	1.565,16	22,59	1.587,75
1M.01.060.0050.e	- oltre 180 fino a 290 kW	cad	1.611,56	23,26	1.634,82
1M.01.060.0060	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione elettrica trifase. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0060.a	- oltre 120 fino a 400 kW	cad	1.995,50	28,80	2.024,30
1M.01.060.0060.b	- oltre 400 fino a 600 kW	cad	2.321,82	33,50	2.355,32
1M.01.060.0060.c	- oltre 600 fino a 1000 kW	cad	2.683,30	38,72	2.722,02
1M.01.060.0060.d	- oltre 1000 fino a 1500 kW	cad	3.100,17	44,74	3.144,91
1M.01.060.0060.e	- oltre 1500 fino a 2400 kW	cad	4.160,69	60,04	4.220,73
1M.01.060.0070	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio progressivo o modulante, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio, alimentazione				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	elettrica trifase. Completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP44. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0070.a	- oltre 90 fino a 250 kW	cad	3.310,48	47,77	3.358,25
1M.01.060.0070.b	- oltre 250 fino a 400 kW	cad	3.621,07	52,25	3.673,32
1M.01.060.0070.c	- oltre 400 fino a 550 kW	cad	4.127,01	59,55	4.186,56
1M.01.060.0070.d	- oltre 550 fino a 1000 kW	cad	4.934,57	71,21	5.005,78
1M.01.060.0070.e	- oltre 1000 fino a 1500 kW	cad	5.159,09	74,45	5.233,54
1M.01.060.0070.f	- oltre 1500 fino a 2400 kW	cad	5.881,32	84,87	5.966,19
1M.01.060.0080	Bruciatori a gasolio del tipo tristadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.060.0080.a	- oltre 400 fino a 1300 kW	cad	4.362,02	62,95	4.424,97
1M.01.060.0080.b	- oltre 1300 fino a 1900 kW	cad	4.554,36	65,72	4.620,08
1M.01.060.0080.c	- oltre 1900 fino a 2800 kW	cad	5.272,10	76,08	5.348,18
1M.01.060.0080.d	- oltre 2800 fino a 5300 kW	cad	6.200,14	89,47	6.289,61
1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO				
1M.01.070.0010	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete doppia da interrare, verniciati con smalto antiruggine o vetroresinati con più mani di resine poliestere + fibra di vetro (spessore minimo 1,5 mm), pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera interna / esterna):				
1M.01.070.0010.a	- verniciato - 2 m³ - 4/4 mm	cad	2.267,78	32,72	2.300,50
1M.01.070.0010.b	- verniciato - 3 m³ - 4/4 mm	cad	2.522,24	36,40	2.558,64
1M.01.070.0010.c	- verniciato - 5 m³ - 4/4 mm	cad	3.319,31	47,90	3.367,21
1M.01.070.0010.d	- verniciato - 10 m³ - 5/4 mm	cad	4.845,90	69,93	4.915,83
1M.01.070.0010.e	- verniciato - 15 m³ - 5/4 mm	cad	6.322,79	91,24	6.414,03
1M.01.070.0010.f	- verniciato - 20 m³ - 5/5 mm	cad	8.226,18	118,71	8.344,89
1M.01.070.0010.g	- vetroresinato - 2 m³ - 4/4 mm	cad	2.426,20	35,01	2.461,21
1M.01.070.0010.h	- vetroresinato - 3 m³ - 4/4 mm	cad	2.645,73	38,18	2.683,91
1M.01.070.0010.i	- vetroresinato - 5 m³ - 4/4 mm	cad	3.659,85	52,81	3.712,66
1M.01.070.0010.j	- vetroresinato - 10 m³ - 5/4 mm	cad	5.433,41	78,41	5.511,82
1M.01.070.0010.k	- vetroresinato - 15 m³ - 5/5 mm	cad	6.847,93	98,82	6.946,75
1M.01.070.0010.l	- vetroresinato - 20 m³ - 5/5 mm	cad	8.640,31	124,68	8.764,99
1M.01.070.0020	Serbatoi per gasolio cilindrici in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, pressione di prova 1 bar certificata, completi di boccaporto e attacchi a norme. Grandezze (m³: capacità - mm: spessore minimo lamiera):				
1M.01.070.0020.a	- 2 m³ - 3 mm	cad	1.076,73	15,54	1.092,27
1M.01.070.0020.b	- 3 m³ - 3 mm	cad	1.238,89	17,88	1.256,77
1M.01.070.0020.c	- 5 m³ - 4 mm	cad	1.667,99	24,07	1.692,06
1M.01.070.0020.d	- 6 m³ - 4 mm	cad	1.867,57	26,95	1.894,52
1M.01.070.0020.e	- 8 m³ - 4 mm	cad	2.127,02	30,69	2.157,71
1M.01.070.0020.f	- 10 m³ - 5 mm	cad	2.696,88	38,92	2.735,80
1M.01.070.0020.g	- 15 m³ - 5 mm	cad	3.357,98	48,46	3.406,44
1M.01.070.0020.h	- 20 m³ - 5 mm	cad	4.208,49	60,73	4.269,22
1M.01.070.0030	Serbatoi per gasolio ovali in acciaio a parete semplice, verniciati con smalto antiruggine, completi attacchi vari e piedi				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Grandezze (m³: capacità):				
1M.01.070.0030.a	- 1,1 m³	cad	626,78	9,04	635,82
1M.01.070.0030.b	- 1,5 m³	cad	692,65	10,00	702,65
1M.01.070.0030.c	- 2 m³	cad	867,77	12,52	880,29
1M.01.070.0040	Corredi per serbatoi di gasolio:				
1M.01.070.0040.a	- tappo di carico	cad	29,53	0,43	29,96
1M.01.070.0040.b	- tappo di sfiato	cad	26,91	0,39	27,30
1M.01.070.0040.c	- valvola limitatrice di carico	cad	39,25	0,57	39,82
1M.01.070.0040.d	- asta metrica in alluminio	cad	71,23	1,03	72,26
1M.01.070.0040.e	- indicatore di livello meccanico su serbatoio	cad	57,53	0,83	58,36
1M.01.070.0040.f	- indicatore di livello pneumatico remoto con tubetto flessibile e sonda	cad	119,43	1,72	121,15
1M.01.070.0040.g	- kit segnalazione perdite comprendente: centralina elettronica, sonda, serbatoio, indicatore di livello, tubo in pvc, rubinetti e raccordi, liquido di controllo certificato	cad	301,04	4,34	305,38
1M.01.070.0050	Gruppi di pompaggio gasolio auto-adescenti con pressione fino a 40 bar, ciascuno composto da 2 pompe a ingranaggi o a vite con motore elettrico, filtro generale, valvole d'intercettazione in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, dispositivo di sicurezza a sfioro, manometro e basamento in acciaio con vasca. Grandezze (l/h: portata):				
1M.01.070.0050.a	- fino a 150 l/h	cad	1.212,95	17,50	1.230,45
1M.01.070.0050.b	- oltre 150 fino a 200 l/h	cad	1.225,42	17,68	1.243,10
1M.01.070.0050.c	- oltre 200 fino a 350 l/h	cad	1.343,67	19,39	1.363,06
1M.01.070.0050.d	- oltre 350 fino a 500 l/h	cad	1.352,40	19,52	1.371,92
1M.01.070.0050.e	- oltre 500 fino a 700 l/h	cad	1.366,12	19,71	1.385,83
1M.01.070.0050.f	- oltre 700 fino a 1000 l/h	cad	1.415,74	20,43	1.436,17
1M.01.070.0050.g	- oltre 1000 fino a 1400 l/h	cad	2.124,25	30,65	2.154,90
1M.01.070.0050.h	- oltre 1400 fino a 2000 l/h	cad	2.257,73	32,58	2.290,31
1M.01.070.0050.i	- oltre 2000 fino a 2800 l/h	cad	2.299,86	33,19	2.333,05
1M.01.070.0050.j	- oltre 2800 fino a 4000 l/h	cad	3.199,21	46,17	3.245,38
1M.01.070.0050.k	- oltre 4000 fino a 5500 l/h	cad	3.201,71	46,20	3.247,91
1M.01.070.0060	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio:				
1M.01.070.0060.a	- gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida	cad	44,56	0,64	45,20
1M.01.070.0060.b	- valvola di fondo da serbatoio	cad	19,03	0,27	19,30
1M.01.070.0060.c	- valvola di chiusura rapida da tubazione	cad	29,16	0,42	29,58
1M.01.070.0060.d	- leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito	cad	17,99	0,26	18,25
1M.01.070.0060.e	- valvola di chiusura automatica a membrana	cad	31,60	0,46	32,06
1M.01.070.0060.f	- valvola di chiusura automatica a solenoide	cad	37,27	0,54	37,81
1M.01.070.0060.g	- filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente	cad	32,41	0,47	32,88
1M.01.070.0060.h	- filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente	cad	34,84	0,50	35,34
1M.01.070.0060.i	- rubinetto prelievo campioni	cad	20,24	0,29	20,53
1M.01.070.0070	Contatori di gasolio volumetrici. Grandezze (l/h: portata):				
1M.01.070.0070.a	- fino a 300 l/h	cad	451,25	6,51	457,76
1M.01.070.0070.b	- oltre 300 fino a 700 l/h	cad	519,86	7,50	527,36
1M.01.070.0070.c	- oltre 700 l/h	cad	594,69	8,58	603,27
1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI				
1M.01.080.0010	Bruciatori monostadio di combustibile vegetale o di gasolio, completi di				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.080.0010.a	- oltre 20 fino a 50 kW	cad	1.206,66	17,41	1.224,07
1M.01.080.0010.b	- oltre 50 fino a 120 kW	cad	1.214,15	17,52	1.231,67
1M.01.080.0010.c	- oltre 120 fino a 240 kW	cad	1.424,45	20,56	1.445,01
1M.01.090	GRUPPI TERMICI				
1M.01.090.0010	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Solo riscaldamento. Corpo in ghisa con bruciatore atmosferico in acciaio inox. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0010.a	- fino a 40 kW	cad	1.816,88	26,22	1.843,10
1M.01.090.0010.b	- oltre 40 fino a 50 kW	cad	1.933,63	27,90	1.961,53
1M.01.090.0010.c	- oltre 50 fino a 60 kW	cad	2.049,63	29,58	2.079,21
1M.01.090.0010.d	- oltre 60 fino a 70 kW	cad	2.179,11	31,45	2.210,56
1M.01.090.0020	Gruppi termici in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata, con accumulatore. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0020.a	- 35 l - fino a 25 kW	cad	2.330,84	33,63	2.364,47
1M.01.090.0020.b	- 60 l - fino a 25 kW	cad	2.369,01	34,19	2.403,20
1M.01.090.0020.c	- 60 l - oltre 24 fino a 30 kW	cad	2.413,17	34,82	2.447,99
1M.01.090.0020.d	- 80 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	2.488,01	35,90	2.523,91
1M.01.090.0020.e	- 120 l - oltre 25 fino a 30 kW	cad	2.615,24	37,74	2.652,98
1M.01.090.0030	Gruppi termici in ghisa a tiraggio forzato, camera stagna, aria aspirata, con accumulatore. Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Bruciatore atmosferico in acciaio. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano, trasformabile a G.P.L. con kit a corredo. Grandezze (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0030.a	- 35 l - fino a 25 kW	cad	2.648,17	38,21	2.686,38
1M.01.090.0030.b	- 35 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	2.694,58	38,88	2.733,46
1M.01.090.0030.c	- 60 l - fino a 25 kW	cad	2.731,25	39,41	2.770,66
1M.01.090.0030.d	- 60 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	2.812,83	40,59	2.853,42
1M.01.090.0030.e	- 80 l - fino a 35 kW	cad	2.820,31	40,70	2.861,01
1M.01.090.0030.f	- 120 l - fino a 25 kW	cad	2.871,20	41,43	2.912,63
1M.01.090.0030.g	- 120 l - oltre 25 fino a 35 kW	cad	2.974,49	42,92	3.017,41
1M.01.090.0040	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta. Emissioni a basso NOx; solo riscaldamento. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW	cad	970,95	14,01	984,96
1M.01.090.0050	Gruppo termico in ghisa a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata, con accumulatore. Emissioni a basso NOx; riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Bruciatore bistadio, grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Grandezza (l: capacità di accumulo, kW: potenza termica utile): - 120 l - fino a 30 kW	cad	970,95	14,01	984,96
1M.01.090.0060	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata, bruciatore atmosferico bistadio.				

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0060.a	- fino a 75 kW	cad	3.654,05	52,73	3.706,78
1M.01.090.0060.b	- oltre 75 fino a 85 kW	cad	3.850,90	55,57	3.906,47
1M.01.090.0060.c	- oltre 85 fino a 95 kW	cad	4.102,36	59,20	4.161,56
1M.01.090.0060.d	- oltre 95 fino a 105 kW	cad	4.312,67	62,23	4.374,90
1M.01.090.0060.e	- oltre 105 fino a 115 kW	cad	4.585,10	66,16	4.651,26
1M.01.090.0060.f	- oltre 115 fino a 125 kW	cad	4.856,03	70,07	4.926,10
1M.01.090.0060.g	- oltre 125 fino a 140 kW	cad	5.468,24	78,91	5.547,15
1M.01.090.0060.h	- oltre 140 fino a 160 kW	cad	5.878,37	84,83	5.963,20
1M.01.090.0060.i	- oltre 160 fino a 180 kW	cad	6.288,52	90,75	6.379,27
1M.01.090.0060.l	- oltre 180 fino a 200 kW	cad	6.698,65	96,66	6.795,31
1M.01.090.0060.m	- oltre 200 fino a 220 kW	cad	7.506,20	108,32	7.614,52
1M.01.090.0060.n	- oltre 220 fino a 260 kW	cad	7.929,06	114,42	8.043,48
1M.01.090.0060.o	- oltre 260 fino a 300 kW	cad	9.146,75	131,99	9.278,74
1M.01.090.0060.p	- oltre 300 fino a 340 kW	cad	9.833,05	141,89	9.974,94
1M.01.090.0060.q	- oltre 340 fino a 380 kW	cad	10.388,38	149,91	10.538,29
1M.01.090.0070	Gruppi termici in ghisa eutettica, aria aspirata. Bruciatore atmosferico bistadio a premiscelazione totale, a bassa emissione inquinante di NOx secondo UNI EN 297. Isolamento del corpo in ghisa con lana di vetro. Grado di protezione elettrica del pannello IP40. Combustibile: metano. Pressione di esercizio: 6 bar. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0070.a	- fino a 55 kW	cad	970,95	14,01	984,96
1M.01.090.0070.b	- oltre 55 fino a 65 kW	cad	3.572,48	51,55	3.624,03
1M.01.090.0070.c	- oltre 65 fino a 75 kW	cad	3.889,81	56,13	3.945,94
1M.01.090.0070.d	- oltre 75 fino a 85 kW	cad	4.109,85	59,31	4.169,16
1M.01.090.0070.e	- oltre 85 fino a 95 kW	cad	4.365,06	62,99	4.428,05
1M.01.090.0070.f	- oltre 95 fino a 105 kW	cad	4.608,30	66,50	4.674,80
1M.01.090.0070.g	- oltre 105 fino a 115 kW	cad	4.906,17	70,80	4.976,97
1M.01.090.0070.h	- oltre 115 fino a 125 kW	cad	5.204,05	75,10	5.279,15
1M.01.090.0070.i	- oltre 125 fino a 135 kW	cad	5.602,20	80,84	5.683,04
1M.01.090.0070.l	- oltre 135 fino a 145 kW	cad	6.015,34	86,80	6.102,14
1M.01.090.0070.m	- oltre 145 fino a 165 kW	cad	6.691,92	96,57	6.788,49
1M.01.090.0070.n	- oltre 165 fino a 180 kW	cad	7.232,80	104,37	7.337,17
1M.01.090.0070.o	- oltre 180 fino a 200 kW	cad	7.909,59	114,14	8.023,73
1M.01.090.0070.p	- oltre 200 fino a 235 kW	cad	8.458,20	122,05	8.580,25
1M.01.090.0070.q	- oltre 235 fino a 270 kW	cad	8.875,82	128,08	9.003,90
1M.01.090.0070.r	- oltre 270 fino a 310 kW	cad	9.822,57	141,74	9.964,31
1M.01.090.0070.s	- oltre 310 fino a 345 kW	cad	10.247,68	147,88	10.395,56
1M.01.090.0080	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas a 2 regimi di fiamma. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0080.a	- fino a 75 kW	cad	3.569,44	51,51	3.620,95
1M.01.090.0080.b	- oltre 75 fino a 100 kW	cad	3.982,31	57,47	4.039,78
1M.01.090.0080.c	- oltre 100 fino a 130 kW	cad	4.559,86	65,80	4.625,66

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.090.0080.d	- oltre 130 fino a 190 kW	cad	4.945,29	71,36	5.016,65
1M.01.090.0080.e	- oltre 190 fino a 260 kW	cad	6.072,71	87,63	6.160,34
1M.01.090.0080.f	- oltre 260 fino a 330 kW	cad	6.653,99	96,02	6.750,01
1M.01.090.0080.g	- oltre 330 fino a 430 kW	cad	7.459,80	107,65	7.567,45
1M.01.090.0080.h	- oltre 430 fino a 530 kW	cad	9.047,71	130,56	9.178,27
1M.01.090.0080.i	- oltre 530 fino a 630 kW	cad	9.888,43	142,69	10.031,12
1M.01.090.0080.l	- oltre 630 fino a 740 kW	cad	10.831,45	156,30	10.987,75
1M.01.090.0080.m	- oltre 740 fino a 850 kW	cad	12.387,97	178,76	12.566,73
1M.01.090.0080.n	- oltre 850 fino a 960 kW	cad	13.209,99	190,62	13.400,61
1M.01.090.0080.o	- oltre 960 fino a 1100 kW	cad	15.088,54	217,73	15.306,27
1M.01.090.0080.p	- oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	16.031,55	231,34	16.262,89
1M.01.090.0090	Gruppi termici in acciaio pressurizzati con bruciatore a gas modulanti. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.090.0090.a	- fino a 190 kW	cad	8.093,67	116,79	8.210,46
1M.01.090.0090.b	- oltre 190 fino a 260 kW	cad	9.022,75	130,20	9.152,95
1M.01.090.0090.c	- oltre 260 fino a 330 kW	cad	9.239,79	133,33	9.373,12
1M.01.090.0090.d	- oltre 330 fino a 430 kW	cad	970,95	14,01	984,96
1M.01.090.0090.e	- oltre 430 fino a 530 kW	cad	11.447,65	165,19	11.612,84
1M.01.090.0090.f	- oltre 530 fino a 630 kW	cad	12.615,19	182,04	12.797,23
1M.01.090.0090.g	- oltre 630 fino a 740 kW	cad	13.823,90	199,48	14.023,38
1M.01.090.0090.h	- oltre 740 fino a 850 kW	cad	14.533,46	209,72	14.743,18
1M.01.090.0090.i	- oltre 850 fino a 960 kW	cad	15.442,79	222,84	15.665,63
1M.01.090.0090.l	- oltre 960 fino a 1100 kW	cad	15.955,46	230,24	16.185,70
1M.01.090.0090.m	- oltre 1100 fino a 1300 kW	cad	17.539,62	253,10	17.792,72
1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA				
1M.01.100.0010	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, plenum di mandata con bocchette regolabili, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0010.a	- fino a 45 kW	cad	1.474,09	21,27	1.495,36
1M.01.100.0010.b	- oltre 45 fino a 65 kW	cad	1.792,17	25,86	1.818,03
1M.01.100.0010.c	- oltre 65 fino a 100 kW	cad	2.510,67	36,23	2.546,90
1M.01.100.0010.d	- oltre 100 fino a 180 kW	cad	3.079,47	44,44	3.123,91
1M.01.100.0010.e	- oltre 180 fino a 250 kW	cad	3.730,60	53,83	3.784,43
1M.01.100.0020	Generatori d'aria calda verticali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0020.a	- fino a 60 kW	cad	1.814,64	26,19	1.840,83
1M.01.100.0020.b	- oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.699,02	38,95	2.737,97
1M.01.100.0020.c	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	2.906,08	41,94	2.948,02
1M.01.100.0020.d	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	4.094,84	59,09	4.153,93
1M.01.100.0020.e	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.330,59	62,49	4.393,08
1M.01.100.0020.f	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.340,29	62,63	4.402,92
1M.01.100.0020.g	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	4.936,54	71,24	5.007,78



LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.100.0020.h	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.326,96	76,87	5.403,83
1M.01.100.0020.i	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.243,78	90,10	6.333,88
1M.01.100.0020.j	- oltre 350 fino a 420 kW	cad	9.651,61	139,28	9.790,89
1M.01.100.0020.k	- oltre 420 fino a 530 kW	cad	10.896,22	157,24	11.053,46
1M.01.100.0020.l	- oltre 530 fino a 600 kW	cad	12.109,91	174,75	12.284,66
1M.01.100.0020.m	- oltre 600 fino a 700 kW	cad	15.296,95	220,74	15.517,69
1M.01.100.0020.n	- oltre 700 fino a 900 kW	cad	18.483,99	266,73	18.750,72
1M.01.100.0030	Generatori d'aria calda orizzontali da interno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera d'acciaio verniciato e coibentato. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0030.a	- fino a 60 kW	cad	1.975,55	28,51	2.004,06
1M.01.100.0030.b	- oltre 60 fino a 95 kW	cad	2.948,49	42,55	2.991,04
1M.01.100.0030.c	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.178,01	45,86	3.223,87
1M.01.100.0030.d	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	3.961,36	57,16	4.018,52
1M.01.100.0030.e	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.446,59	64,17	4.510,76
1M.01.100.0030.f	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	4.738,20	68,37	4.806,57
1M.01.100.0030.g	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.396,81	77,88	5.474,69
1M.01.100.0030.h	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	5.813,43	83,89	5.897,32
1M.01.100.0030.i	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.825,05	98,49	6.923,54
1M.01.100.0040	Generatori d'aria calda verticali da esterno per diffusione diretta o canalizzata, abbinabili a bruciatore pressurizzato di gas o gasolio (non incluso nel prezzo), composti da camera di combustione in acciaio inox, griglia d'aspirazione, filtro per aria, sezione ventilante, bocca di mandata, quadro di comando con strumentazione e mobile in lamiera zincata verniciata, coibentato e corredato di vano di protezione per bruciatore e parti elettriche. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0040.a	- fino a 95 kW	cad	3.358,88	48,47	3.407,35
1M.01.100.0040.b	- oltre 95 fino a 110 kW	cad	3.478,63	50,20	3.528,83
1M.01.100.0040.c	- oltre 110 fino a 150 kW	cad	4.626,21	66,76	4.692,97
1M.01.100.0040.d	- oltre 150 fino a 170 kW	cad	4.904,37	70,77	4.975,14
1M.01.100.0040.e	- oltre 170 fino a 210 kW	cad	5.391,83	77,81	5.469,64
1M.01.100.0040.f	- oltre 210 fino a 240 kW	cad	5.749,82	82,97	5.832,79
1M.01.100.0040.g	- oltre 240 fino a 300 kW	cad	6.516,96	94,04	6.611,00
1M.01.100.0040.h	- oltre 300 fino a 350 kW	cad	6.874,96	99,21	6.974,17
1M.01.100.0050	Aumenti di prezzo per aggiunta plenum di mandata con bocchette regolabili a generatori d'aria calda predisposti con bocca di mandata. Grandezze (kW: potenza termica utile):				
1M.01.100.0050.a	- fino a 350 kW	cad	586,27	8,46	594,73
1M.01.100.0050.b	- oltre 350 fino a 530 kW	cad	876,91	12,65	889,56
1M.01.100.0050.c	- oltre 530 fino a 700 kW	cad	1.016,61	14,67	1.031,28
1M.01.100.0050.d	- oltre 700 fino a 900 kW	cad	1.105,18	15,95	1.121,13
1M.01.110	CONDOTTI PER FUMO Vedi il Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.12.300 1C.12.350 1C.12.360				
1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE				
1M.01.120.0010	Sistemi di rivelazione fughe metano				
1M.01.120.0010.a	- centralina di rivelazione con sensore incorporato	cad	123,29	1,78	125,07

LISTINO

1M.01 - Apparecchiature per produzione calore

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.01.120.0010.b	- sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano	cad	85,47	1,23	86,70
1M.01.120.0010.c	- sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	78,47	1,13	79,60
1M.01.120.0010.d	- lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	41,14	0,59	41,73
1M.01.120.0020	Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kCal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti: O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato analizzatore - stato stampante. Tipologie:				
1M.01.120.0020.a	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 1	cad	13.025,73	187,97	13.213,70
1M.01.120.0020.b	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 2	cad	13.882,48	200,33	14.082,81
1M.01.120.0020.c	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 3	cad	16.862,25	243,33	17.105,58
1M.01.120.0020.d	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 4	cad	17.827,52	257,26	18.084,78
1M.01.120.0020.e	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 5	cad	18.826,47	271,67	19.098,14
1M.01.120.0020.f	- sistema con analisi CO in scansione - generatori n° 6	cad	19.795,48	285,65	20.081,13
1M.01.120.0020.g	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2	cad	15.702,40	226,59	15.928,99
1M.01.120.0020.h	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 3	cad	20.397,30	294,34	20.691,64
1M.01.120.0020.i	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 4	cad	23.075,22	332,98	23.408,20
1M.01.120.0020.j	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 5	cad	25.780,58	372,02	26.152,60
1M.01.120.0020.k	- sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 6	cad	28.818,98	415,87	29.234,85

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO				
1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI				
1M.02.010.0010	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0010.a	- fino a 4,5 kW - n° 1	cad	3.283,84	47,39	3.331,23
1M.02.010.0010.b	- oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1	cad	3.514,60	50,72	3.565,32
1M.02.010.0010.c	- oltre 6 fino a 8 kW - n° 1	cad	4.019,79	58,01	4.077,80
1M.02.010.0010.d	- oltre 8 fino a 10 kW - n° 1	cad	4.788,17	69,09	4.857,26
1M.02.010.0010.e	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	5.032,65	72,62	5.105,27
1M.02.010.0010.f	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	5.381,92	77,66	5.459,58
1M.02.010.0010.g	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1	cad	6.978,56	100,70	7.079,26
1M.02.010.0010.h	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	9.021,76	130,19	9.151,95
1M.02.010.0010.i	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	9.773,92	141,04	9.914,96
1M.02.010.0010.j	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	11.064,96	159,67	11.224,63
1M.02.010.0010.k	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	12.039,15	173,73	12.212,88
1M.02.010.0010.l	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	14.395,44	207,73	14.603,17
1M.02.010.0010.m	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	15.409,95	222,37	15.632,32
1M.02.010.0010.n	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	16.946,72	244,55	17.191,27
1M.02.010.0010.o	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	19.089,70	275,47	19.365,17
1M.02.010.0020	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0020.a	- oltre 33 fino a 38 kW - n° 2	cad	556,24	8,03	564,27
1M.02.010.0020.b	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	695,94	10,04	705,98
1M.02.010.0020.c	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	834,40	12,04	846,44
1M.02.010.0020.d	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	869,32	12,54	881,86
1M.02.010.0020.e	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	904,25	13,05	917,30
1M.02.010.0020.f	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	939,18	13,55	952,73
1M.02.010.0020.g	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	990,31	14,29	1.004,60
1M.02.010.0020.h	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	1.323,36	19,10	1.342,46
1M.02.010.0030	Aumento di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Aumenti di prezzi validi per tutti i refrigeratori condensati a d'aria. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0030.a	- oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	1.655,27	23,89	1.679,16

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0030.b	- oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	1.842,37	26,59	1.868,96
1M.02.010.0030.c	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 2	cad	3.032,37	43,76	3.076,13
1M.02.010.0030.d	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	3.804,49	54,90	3.859,39
1M.02.010.0030.e	- oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	4.809,87	69,41	4.879,28
1M.02.010.0030.f	- oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	5.327,54	76,88	5.404,42
1M.02.010.0030.g	- oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	6.392,80	92,25	6.485,05
1M.02.010.0030.h	- oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	7.458,05	107,62	7.565,67
1M.02.010.0030.i	- oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	7.877,17	113,67	7.990,84
1M.02.010.0030.j	- oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	8.296,28	119,72	8.416,00
1M.02.010.0030.k	- oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	9.198,13	132,73	9.330,86
1M.02.010.0040	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0040.a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1	cad	13.009,61	187,73	13.197,34
1M.02.010.0040.b	- oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	13.609,60	196,39	13.805,99
1M.02.010.0040.c	- oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	15.042,83	217,07	15.259,90
1M.02.010.0040.d	- oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	15.644,07	225,75	15.869,82
1M.02.010.0040.e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	18.510,53	267,11	18.777,64
1M.02.010.0040.f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	17.447,77	251,78	17.699,55
1M.02.010.0040.g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	18.307,60	264,18	18.571,78
1M.02.010.0040.h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	20.386,97	294,19	20.681,16
1M.02.010.0040.i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	19.093,44	275,52	19.368,96
1M.02.010.0040.j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	21.729,15	313,56	22.042,71
1M.02.010.0040.k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	20.757,45	299,54	21.056,99
1M.02.010.0040.l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	22.930,36	330,89	23.261,25
1M.02.010.0040.m	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	25.472,51	367,58	25.840,09
1M.02.010.0040.n	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2	cad	26.258,36	378,92	26.637,28
1M.02.010.0040.o	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2	cad	26.813,44	386,93	27.200,37
1M.02.010.0040.p	- oltre 180 fino a 200 kW - n° 2	cad	28.800,50	415,60	29.216,10
1M.02.010.0040.q	- oltre 200 fino a 220 kW - n° 2	cad	30.879,88	445,61	31.325,49
1M.02.010.0040.r	- oltre 220 fino a 240 kW - n° 2	cad	32.960,49	475,63	33.436,12
1M.02.010.0040.s	- oltre 240 fino a 260 kW - n° 2	cad	34.670,65	500,31	35.170,96
1M.02.010.0040.t	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	35.964,18	518,97	36.483,15
1M.02.010.0040.u	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	41.835,56	603,70	42.439,26
1M.02.010.0050	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0050.a	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	2.452,24	35,39	2.487,63
1M.02.010.0050.b	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	2.730,40	39,40	2.769,80
1M.02.010.0050.c	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	2.821,46	40,71	2.862,17
1M.02.010.0050.d	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	3.145,78	45,39	3.191,17
1M.02.010.0050.e	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.653,45	52,72	3.706,17
1M.02.010.0050.f	- oltre 140 fino a 160 kW - n° 2	cad	4.022,69	58,05	4.080,74
1M.02.010.0050.g	- oltre 160 fino a 180 kW - n° 2	cad	4.253,45	61,38	4.314,83
1M.02.010.0050.h	- oltre 180 fino a 220 kW - n° 2	cad	4.394,39	63,41	4.457,80
1M.02.010.0050.i	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	4.440,55	64,08	4.504,63
1M.02.010.0050.j	- oltre 260 fino a 280 kW - n° 2	cad	4.625,17	66,74	4.691,91
1M.02.010.0050.k	- oltre 280 fino a 300 kW - n° 2	cad	5.132,85	74,07	5.206,92
1M.02.010.0060	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua consensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0060.a	- oltre 30 fino a 46 kW - n° 1	cad	899,05	12,97	912,02
1M.02.010.0060.b	- oltre 46 fino a 64 kW - n° 1	cad	972,65	14,04	986,69
1M.02.010.0060.c	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	1.376,80	19,87	1.396,67
1M.02.010.0060.d	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	1.093,64	15,78	1.109,42
1M.02.010.0060.e	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	1.329,20	19,18	1.348,38
1M.02.010.0060.f	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	1.813,19	26,16	1.839,35
1M.02.010.0060.g	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	1.384,09	19,97	1.404,06
1M.02.010.0060.h	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	2.092,60	30,20	2.122,80
1M.02.010.0060.i	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	1.536,27	22,17	1.558,44
1M.02.010.0060.j	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	2.181,16	31,47	2.212,63
1M.02.010.0060.k	- oltre 120 fino a 200 kW - n° 2	cad	2.441,86	35,24	2.477,10
1M.02.010.0060.l	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	2.535,41	36,59	2.572,00
1M.02.010.0070	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua consensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0070.a	- oltre 30 fino a 38 kW - n° 1	cad	3.150,56	45,46	3.196,02
1M.02.010.0070.b	- oltre 38 fino a 46 kW - n° 1	cad	3.174,27	45,81	3.220,08
1M.02.010.0070.c	- oltre 46 fino a 55 kW - n° 1	cad	3.183,00	45,93	3.228,93
1M.02.010.0070.d	- oltre 55 fino a 64 kW - n° 1	cad	3.242,88	46,80	3.289,68
1M.02.010.0070.e	- oltre 64 fino a 73 kW - n° 2	cad	5.604,15	80,87	5.685,02
1M.02.010.0070.f	- oltre 73 fino a 82 kW - n° 1	cad	3.532,26	50,97	3.583,23
1M.02.010.0070.g	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 1	cad	3.714,18	53,60	3.767,78
1M.02.010.0070.h	- oltre 82 fino a 92 kW - n° 2	cad	5.701,25	82,27	5.783,52
1M.02.010.0070.i	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 1	cad	3.944,94	56,93	4.001,87
1M.02.010.0070.j	- oltre 92 fino a 104 kW - n° 2	cad	5.596,47	80,76	5.677,23
1M.02.010.0070.k	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 1	cad	4.892,95	70,61	4.963,56
1M.02.010.0070.l	- oltre 104 fino a 120 kW - n° 2	cad	5.839,71	84,27	5.923,98
1M.02.010.0070.m	- oltre 120 fino a 160 kW - n° 2	cad	6.691,67	96,56	6.788,23

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0070.n	- oltre 160 fino a 200 kW - n° 2	cad	6.958,60	100,41	7.059,01
1M.02.010.0070.o	- oltre 200 fino a 260 kW - n° 2	cad	7.725,74	111,48	7.837,22
1M.02.010.0080	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0080.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	47.398,47	683,97	48.082,44
1M.02.010.0080.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	52.113,54	752,01	52.865,55
1M.02.010.0080.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	55.193,70	796,46	55.990,16
1M.02.010.0080.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	58.335,83	841,80	59.177,63
1M.02.010.0080.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	60.416,44	871,83	61.288,27
1M.02.010.0080.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	62.543,22	902,52	63.445,74
1M.02.010.0080.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	65.177,67	940,53	66.118,20
1M.02.010.0080.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	71.047,82	1.025,24	72.073,06
1M.02.010.0080.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	77.751,21	1.121,97	78.873,18
1M.02.010.0080.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	90.600,40	1.307,39	91.907,79
1M.02.010.0080.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	93.373,31	1.347,41	94.720,72
1M.02.010.0080.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	96.009,02	1.385,44	97.394,46
1M.02.010.0080.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	103.311,14	1.490,81	104.801,95
1M.02.010.0080.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	124.849,55	1.801,62	126.651,17
1M.02.010.0080.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	130.582,49	1.884,35	132.466,84
1M.02.010.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 75 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0090.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	7.121,16	102,76	7.223,92
1M.02.010.0090.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	7.905,76	114,08	8.019,84
1M.02.010.0090.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	8.091,62	116,76	8.208,38
1M.02.010.0090.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	8.554,40	123,44	8.677,84
1M.02.010.0090.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	9.155,62	132,12	9.287,74
1M.02.010.0090.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	9.523,61	137,43	9.661,04
1M.02.010.0090.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	9.894,07	142,77	10.036,84
1M.02.010.0090.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	10.818,37	156,11	10.974,48
1M.02.010.0090.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	11.834,98	170,78	12.005,76
1M.02.010.0090.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	13.869,46	200,14	14.069,60
1M.02.010.0090.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	14.286,08	206,15	14.492,23
1M.02.010.0090.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	15.072,51	217,50	15.290,01
1M.02.010.0090.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	15.834,65	228,50	16.063,15

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0090.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	19.163,89	276,54	19.440,43
1M.02.010.0090.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	20.989,36	302,88	21.292,24
1M.02.010.0100	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0100.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	3.408,78	49,19	3.457,97
1M.02.010.0100.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	3.557,21	51,33	3.608,54
1M.02.010.0100.c	- oltre 350 fino a 580 kW - n° 4	cad	3.714,18	53,60	3.767,78
1M.02.010.0100.d	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	3.825,20	55,20	3.880,40
1M.02.010.0100.e	- oltre 620 fino a 800 kW - n° 6	cad	5.443,04	78,54	5.521,58
1M.02.010.0100.f	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	7.134,49	102,95	7.237,44
1M.02.010.0100.g	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	7.337,80	105,89	7.443,69
1M.02.010.0110	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - costruzione MODULARE. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0110.a	- oltre 290 fino a 320 kW - n° 2	cad	10.100,93	145,76	10.246,69
1M.02.010.0110.b	- oltre 320 fino a 350 kW - n° 4	cad	11.026,49	159,12	11.185,61
1M.02.010.0110.c	- oltre 350 fino a 380 kW - n° 4	cad	11.123,58	160,52	11.284,10
1M.02.010.0110.d	- oltre 380 fino a 420 kW - n° 4	cad	12.491,96	180,26	12.672,22
1M.02.010.0110.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 4	cad	13.434,97	193,87	13.628,84
1M.02.010.0110.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 4	cad	14.022,49	202,35	14.224,84
1M.02.010.0110.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 4	cad	14.803,33	213,62	15.016,95
1M.02.010.0110.h	- oltre 540 fino a 580 kW - n° 4	cad	15.755,09	227,35	15.982,44
1M.02.010.0110.i	- oltre 580 fino a 620 kW - n° 4	cad	16.008,30	231,00	16.239,30
1M.02.010.0110.j	- oltre 620 fino a 660 kW - n° 6	cad	16.895,18	243,80	17.138,98
1M.02.010.0110.k	- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6	cad	17.807,02	256,96	18.063,98
1M.02.010.0110.l	- oltre 700 fino a 740 kW - n° 6	cad	18.197,44	262,59	18.460,03
1M.02.010.0110.m	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 6	cad	19.378,70	279,64	19.658,34
1M.02.010.0110.n	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 8	cad	22.160,35	319,78	22.480,13
1M.02.010.0110.o	- oltre 920 fino a 1050 kW - n° 8	cad	23.372,80	337,28	23.710,08
1M.02.010.0120	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0120.a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1	cad	23.132,05	333,80	23.465,85
1M.02.010.0120.b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1	cad	24.934,51	359,81	25.294,32

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0120.c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	25.997,28	375,15	26.372,43
1M.02.010.0120.d	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	29.372,67	423,86	29.796,53
1M.02.010.0120.e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	38.755,42	559,25	39.314,67
1M.02.010.0120.f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	42.869,25	618,62	43.487,87
1M.02.010.0120.g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	45.643,42	658,65	46.302,07
1M.02.010.0120.h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	50.987,55	735,77	51.723,32
1M.02.010.0120.i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	57.781,99	833,81	58.615,80
1M.02.010.0120.j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	61.479,21	887,16	62.366,37
1M.02.010.0120.k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	72.942,58	1.052,58	73.995,16
1M.02.010.0120.l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	77.010,26	1.111,28	78.121,54
1M.02.010.0120.m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	79.783,18	1.151,30	80.934,48
1M.02.010.0120.n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	87.872,39	1.268,03	89.140,42
1M.02.010.0120.o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	95.223,17	1.374,10	96.597,27
1M.02.010.0120.p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	106.362,23	1.534,84	107.897,07
1M.02.010.0120.q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	109.135,14	1.574,85	110.709,99
1M.02.010.0120.r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	113.664,35	1.640,21	115.304,56
1M.02.010.0120.s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	116.576,97	1.682,24	118.259,21
1M.02.010.0120.t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	137.932,01	1.990,40	139.922,41
1M.02.010.0120.u	- oltre 1060 fino a 1100 kW - n° 4	cad	144.217,53	2.081,10	146.298,63
1M.02.010.0120.v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	147.360,91	2.126,46	149.487,37
1M.02.010.0130	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0130.a	- oltre 100 fino a 175 kW - n° 1	cad	2.313,78	33,39	2.347,17
1M.02.010.0130.b	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1	cad	2.406,08	34,72	2.440,80
1M.02.010.0130.c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	3.204,41	46,24	3.250,65
1M.02.010.0130.d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	5.474,62	79,00	5.553,62
1M.02.010.0130.e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	6.729,48	97,11	6.826,59
1M.02.010.0130.f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	8.185,16	118,11	8.303,27
1M.02.010.0130.g	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	9.246,69	133,43	9.380,12
1M.02.010.0130.h	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	9.709,46	140,11	9.849,57
1M.02.010.0130.i	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	11.558,07	166,79	11.724,86
1M.02.010.0130.j	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	11.974,69	172,80	12.147,49
1M.02.010.0130.k	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	12.347,66	178,18	12.525,84
1M.02.010.0130.l	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	13.370,51	192,94	13.563,45
1M.02.010.0130.m	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	16.018,01	231,15	16.249,16
1M.02.010.0130.n	- oltre 740 fino a 860 kW - n° 3	cad	17.775,57	256,51	18.032,08
1M.02.010.0130.o	- oltre 860 fino a 980 kW - n° 3	cad	18.515,26	267,18	18.782,44
1M.02.010.0130.p	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	19.834,30	286,22	20.120,52
1M.02.010.0130.q	- oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	20.621,39	297,57	20.918,96
1M.02.010.0130.r	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	21.405,98	308,90	21.714,88
1M.02.010.0140	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti:				



LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	- refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0140.a	- oltre 100 fino a 145 kW - n° 1	cad	1.476,39	21,30	1.497,69
1M.02.010.0140.b	- oltre 145 fino a 200 kW - n° 1	cad	1.652,27	23,84	1.676,11
1M.02.010.0140.c	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	2.163,69	31,22	2.194,91
1M.02.010.0140.d	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	2.675,12	38,60	2.713,72
1M.02.010.0140.e	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	3.186,54	45,98	3.232,52
1M.02.010.0140.f	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	3.497,14	50,46	3.547,60
1M.02.010.0140.g	- oltre 370 fino a 470 kW - n° 2	cad	3.662,84	52,86	3.715,70
1M.02.010.0140.h	- oltre 470 fino a 590 kW - n° 2	cad	3.876,14	55,93	3.932,07
1M.02.010.0140.i	- oltre 590 fino a 690 kW - n° 2	cad	4.088,19	58,99	4.147,18
1M.02.010.0140.j	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	4.503,57	64,99	4.568,56
1M.02.010.0140.k	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.336,82	77,01	5.413,83
1M.02.010.0140.l	- oltre 800 fino a 920 kW - n° 3	cad	5.757,18	83,08	5.840,26
1M.02.010.0140.m	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	6.168,82	89,02	6.257,84
1M.02.010.0140.n	- oltre 980 fino a 1170 kW - n° 4	cad	7.000,82	101,02	7.101,84
1M.02.010.0140.o	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	7.832,81	113,03	7.945,84
1M.02.010.0150	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0150.a	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 1	cad	3.860,12	55,70	3.915,82
1M.02.010.0150.b	- oltre 120 fino a 145 kW - n° 1	cad	4.074,67	58,80	4.133,47
1M.02.010.0150.c	- oltre 145 fino a 175 kW - n° 1	cad	4.178,20	60,29	4.238,49
1M.02.010.0150.d	- oltre 175 fino a 200 kW - n° 1	cad	4.462,61	64,40	4.527,01
1M.02.010.0150.e	- oltre 200 fino a 230 kW - n° 2	cad	6.889,99	99,42	6.989,41
1M.02.010.0150.f	- oltre 230 fino a 270 kW - n° 2	cad	8.174,79	117,96	8.292,75
1M.02.010.0150.g	- oltre 270 fino a 320 kW - n° 2	cad	9.186,41	132,56	9.318,97
1M.02.010.0150.h	- oltre 320 fino a 370 kW - n° 2	cad	9.575,59	138,18	9.713,77
1M.02.010.0150.i	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	11.248,12	162,31	11.410,43
1M.02.010.0150.j	- oltre 420 fino a 470 kW - n° 2	cad	12.550,39	181,11	12.731,50
1M.02.010.0150.k	- oltre 470 fino a 530 kW - n° 2	cad	12.829,79	185,14	13.014,93
1M.02.010.0150.l	- oltre 530 fino a 590 kW - n° 2	cad	13.660,55	197,13	13.857,68
1M.02.010.0150.m	- oltre 590 fino a 640 kW - n° 2	cad	14.492,54	209,13	14.701,67
1M.02.010.0150.n	- oltre 640 fino a 690 kW - n° 2	cad	15.156,15	218,71	15.374,86
1M.02.010.0150.o	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	15.746,15	227,22	15.973,37
1M.02.010.0150.p	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	16.786,46	242,23	17.028,69
1M.02.010.0150.q	- oltre 800 fino a 860 kW - n° 3	cad	17.825,53	257,23	18.082,76
1M.02.010.0150.r	- oltre 860 fino a 920 kW - n° 3	cad	19.489,52	281,24	19.770,76
1M.02.010.0150.s	- oltre 920 fino a 980 kW - n° 3	cad	20.314,04	293,14	20.607,18
1M.02.010.0150.t	- oltre 980 fino a 1060 kW - n° 4	cad	21.158,51	305,32	21.463,83
1M.02.010.0150.u	- oltre 1060 fino a 1170 kW - n° 4	cad	22.822,51	329,34	23.151,85
1M.02.010.0150.v	- oltre 1170 fino a 1280 kW - n° 4	cad	23.654,50	341,34	23.995,84
1M.02.010.0160	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-134a; - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI; - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0160.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	12.131,46	175,06	12.306,52
1M.02.010.0160.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	12.640,39	182,40	12.822,79
1M.02.010.0160.c	- oltre 34 fino a 44 kW - n° 1	cad	13.426,23	193,74	13.619,97
1M.02.010.0160.d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	14.627,46	211,08	14.838,54
1M.02.010.0160.e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	16.152,99	233,09	16.386,08
1M.02.010.0160.f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	19.018,21	274,44	19.292,65
1M.02.010.0160.g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	18.095,15	261,12	18.356,27
1M.02.010.0160.h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	20.452,69	295,14	20.747,83
1M.02.010.0160.i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	18.693,90	269,76	18.963,66
1M.02.010.0160.j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	20.960,38	302,46	21.262,84
1M.02.010.0160.k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	24.917,43	359,57	25.277,00
1M.02.010.0160.l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	25.241,75	364,25	25.606,00
1M.02.010.0160.m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	26.535,27	382,91	26.918,18
1M.02.010.0160.n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	28.476,19	410,92	28.887,11
1M.02.010.0160.o	- oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	30.279,90	436,95	30.716,85
1M.02.010.0160.p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	31.528,52	454,97	31.983,49
1M.02.010.0160.q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	38.784,49	559,67	39.344,16
1M.02.010.0170	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0170.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	1.066,40	15,39	1.081,79
1M.02.010.0170.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	1.111,32	16,04	1.127,36
1M.02.010.0170.c	- oltre 34 fino a 38 kW - n° 1	cad	1.157,46	16,70	1.174,16
1M.02.010.0170.d	- oltre 44 fino a 54 kW - n° 1	cad	1.204,86	17,39	1.222,25
1M.02.010.0170.e	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 1	cad	1.325,86	19,13	1.344,99
1M.02.010.0170.f	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	2.036,86	29,39	2.066,25
1M.02.010.0170.g	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	1.446,85	20,88	1.467,73
1M.02.010.0170.h	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	2.520,84	36,38	2.557,22
1M.02.010.0170.i	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	2.267,62	32,72	2.300,34
1M.02.010.0170.j	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	3.006,07	43,38	3.049,45
1M.02.010.0170.k	- oltre 85 fino a 105 kW - n° 2	cad	3.045,99	43,95	3.089,94
1M.02.010.0170.l	- oltre 105 fino a 120 kW - n° 2	cad	3.085,91	44,53	3.130,44
1M.02.010.0170.m	- oltre 120 fino a 130 kW - n° 2	cad	3.125,82	45,11	3.170,93
1M.02.010.0170.n	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.165,73	45,68	3.211,41

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0170.o	- oltre 130 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.204,41	46,24	3.250,65
1M.02.010.0170.p	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	3.244,32	46,82	3.291,14
1M.02.010.0170.q	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	3.284,23	47,39	3.331,62
1M.02.010.0180	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0180.a	- oltre 25 fino a 44 kW - n° 1	cad	1.121,09	16,18	1.137,27
1M.02.010.0180.b	- oltre 44 fino a 65 kW - n° 1	cad	1.333,14	19,24	1.352,38
1M.02.010.0180.c	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	1.847,06	26,65	1.873,71
1M.02.010.0180.d	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	1.444,16	20,84	1.465,00
1M.02.010.0180.e	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	1.847,06	26,65	1.873,71
1M.02.010.0180.f	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	1.444,16	20,84	1.465,00
1M.02.010.0180.g	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	1.847,06	26,65	1.873,71
1M.02.010.0180.h	- oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	1.999,05	28,85	2.027,90
1M.02.010.0180.i	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	2.137,49	30,84	2.168,33
1M.02.010.0180.j	- oltre 140 fino a 190 kW - n° 2	cad	2.391,96	34,52	2.426,48
1M.02.010.0180.k	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	2.470,55	35,65	2.506,20
1M.02.010.0190	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0190.a	- oltre 25 fino a 28 kW - n° 1	cad	3.062,01	44,19	3.106,20
1M.02.010.0190.b	- oltre 28 fino a 34 kW - n° 1	cad	3.330,19	48,06	3.378,25
1M.02.010.0190.c	- oltre 34 fino a 65 kW - n° 1	cad	3.381,34	48,79	3.430,13
1M.02.010.0190.d	- oltre 54 fino a 65 kW - n° 2	cad	5.272,35	76,08	5.348,43
1M.02.010.0190.e	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 1	cad	3.491,10	50,38	3.541,48
1M.02.010.0190.f	- oltre 65 fino a 77 kW - n° 2	cad	5.511,85	79,54	5.591,39
1M.02.010.0190.g	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 1	cad	3.927,68	56,68	3.984,36
1M.02.010.0190.h	- oltre 77 fino a 85 kW - n° 2	cad	5.511,85	79,54	5.591,39
1M.02.010.0190.i	- oltre 85 fino a 120 kW - n° 2	cad	5.673,81	81,87	5.755,68
1M.02.010.0190.j	- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	5.788,56	83,53	5.872,09
1M.02.010.0190.k	- oltre 140 fino a 155 kW - n° 2	cad	6.187,72	89,29	6.277,01
1M.02.010.0190.l	- oltre 155 fino a 190 kW - n° 2	cad	6.265,06	90,41	6.355,47
1M.02.010.0190.m	- oltre 190 fino a 210 kW - n° 2	cad	6.880,02	99,28	6.979,30
1M.02.010.0200	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0200.a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2	cad	60.075,91	866,91	60.942,82
1M.02.010.0200.b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2	cad	62.978,55	908,80	63.887,35
1M.02.010.0200.c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2	cad	364,12	5,25	369,37
1M.02.010.0200.d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	72.004,92	1.039,05	73.043,97
1M.02.010.0200.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2	cad	75.596,11	1.090,88	76.686,99
1M.02.010.0200.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2	cad	78.690,83	1.135,53	79.826,36
1M.02.010.0200.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	83.178,89	1.200,30	84.379,19
1M.02.010.0200.h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	88.895,61	1.282,79	90.178,40
1M.02.010.0200.i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	94.523,76	1.364,01	95.887,77
1M.02.010.0200.j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 2	cad	100.139,43	1.445,04	101.584,47
1M.02.010.0200.k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	100.237,98	1.446,47	101.684,45
1M.02.010.0200.l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	104.898,16	1.513,71	106.411,87
1M.02.010.0200.m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	112.818,99	1.628,01	114.447,00
1M.02.010.0200.n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	118.308,68	1.707,23	120.015,91
1M.02.010.0200.o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	122.630,83	1.769,60	124.400,43
1M.02.010.0200.p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	131.326,28	1.895,08	133.221,36
1M.02.010.0200.q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	134.883,79	1.946,42	136.830,21
1M.02.010.0200.r	- oltre 1000 fino a 1080 kW - n° 4	cad	145.782,10	2.103,68	147.885,78
1M.02.010.0200.s	- oltre 1080 fino a 1170 kW - n° 4	cad	156.312,42	2.255,64	158.568,06
1M.02.010.0200.t	- oltre 1170 fino a 1270 kW - n° 4	cad	164.449,05	2.373,05	166.822,10
1M.02.010.0200.u	- oltre 1270 fino a 1350 kW - n° 4	cad	172.905,00	2.495,07	175.400,07
1M.02.010.0200.v	- oltre 1350 fino a 1430 kW - n° 4	cad	180.610,78	2.606,27	183.217,05
1M.02.010.0210	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0210.a	- oltre 270 fino a 300 kW - n° 2	cad	6.683,33	96,44	6.779,77
1M.02.010.0210.b	- oltre 300 fino a 330 kW - n° 2	cad	7.689,96	110,97	7.800,93
1M.02.010.0210.c	- oltre 330 fino a 370 kW - n° 2	cad	8.349,82	120,49	8.470,31
1M.02.010.0210.d	- oltre 370 fino a 420 kW - n° 2	cad	8.470,82	122,24	8.593,06
1M.02.010.0210.e	- oltre 420 fino a 460 kW - n° 2	cad	8.591,81	123,98	8.715,79
1M.02.010.0210.f	- oltre 460 fino a 500 kW - n° 2	cad	9.082,03	131,06	9.213,09
1M.02.010.0210.g	- oltre 500 fino a 540 kW - n° 2	cad	9.136,92	131,85	9.268,77
1M.02.010.0210.h	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	9.296,58	134,15	9.430,73
1M.02.010.0210.i	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	9.634,62	139,03	9.773,65
1M.02.010.0210.j	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	11.107,76	160,29	11.268,05
1M.02.010.0210.k	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	11.317,32	163,31	11.480,63
1M.02.010.0210.l	- oltre 710 fino a 750 kW - n° 3	cad	11.818,10	170,54	11.988,64
1M.02.010.0210.m	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	13.561,94	195,70	13.757,64
1M.02.010.0210.n	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	13.589,38	196,10	13.785,48
1M.02.010.0210.o	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	13.727,84	198,10	13.925,94
1M.02.010.0210.p	- oltre 890 fino a 940 kW - n° 4	cad	14.070,86	203,05	14.273,91
1M.02.010.0210.q	- oltre 940 fino a 1000 kW - n° 4	cad	14.499,96	209,24	14.709,20

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.010.0210.r	- oltre 1000 fno a 1080 kW - n° 4	cad	15.083,05	217,65	15.300,70
1M.02.010.0210.s	- oltre 1080 fno a 1170 kW - n° 4	cad	15.086,80	217,71	15.304,51
1M.02.010.0210.t	- oltre 1170 fno a 1270 kW - n° 4	cad	16.537,49	238,64	16.776,13
1M.02.010.0210.u	- oltre 1270 fno a 1350 kW - n° 4	cad	16.909,21	244,01	17.153,22
1M.02.010.0210.v	- oltre 1350 fno a 1430 kW - n° 4	cad	17.115,02	246,98	17.362,00
1M.02.010.0220	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0220.a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	3.035,61	43,80	3.079,41
1M.02.010.0220.b	- oltre 330 fino a 500 kW - n° 2	cad	3.256,19	46,99	3.303,18
1M.02.010.0220.c	- oltre 500 fino a 630 kW - n° 2	cad	3.672,81	53,00	3.725,81
1M.02.010.0220.d	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	4.720,62	68,12	4.788,74
1M.02.010.0220.e	- oltre 670 fino a 750 kW - n° 3	cad	5.028,71	72,57	5.101,28
1M.02.010.0220.f	- oltre 750 fino a 800 kW - n° 3	cad	5.336,82	77,01	5.413,83
1M.02.010.0220.g	- oltre 800 fino a 1000 kW - n° 4	cad	6.173,80	89,09	6.262,89
1M.02.010.0220.h	- oltre 1000 fno a 1270 kW - n° 4	cad	7.000,82	101,02	7.101,84
1M.02.010.0220.i	- oltre 1270 fno a 1350 kW - n° 4	cad	7.832,81	113,03	7.945,84
1M.02.010.0220.j	- oltre 1350 fno a 1430 kW - n° 4	cad	8.447,36	121,90	8.569,26
1M.02.010.0230	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.010.0230.a	- oltre 270 fino a 330 kW - n° 2	cad	9.810,10	141,56	9.951,66
1M.02.010.0230.b	- oltre 330 fino a 420 kW - n° 2	cad	10.333,80	149,12	10.482,92
1M.02.010.0230.c	- oltre 420 fino a 540 kW - n° 2	cad	11.164,55	161,11	11.325,66
1M.02.010.0230.d	- oltre 540 fino a 590 kW - n° 2	cad	12.829,79	185,14	13.014,93
1M.02.010.0230.e	- oltre 590 fino a 630 kW - n° 2	cad	13.660,55	197,13	13.857,68
1M.02.010.0230.f	- oltre 630 fino a 670 kW - n° 3	cad	14.804,39	213,63	15.018,02
1M.02.010.0230.g	- oltre 670 fino a 710 kW - n° 3	cad	16.162,78	233,23	16.396,01
1M.02.010.0230.h	- oltre 710 fino a 800 kW - n° 3	cad	16.579,40	239,25	16.818,65
1M.02.010.0230.i	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 4	cad	20.326,51	293,32	20.619,83
1M.02.010.0230.j	- oltre 850 fino a 890 kW - n° 4	cad	20.743,13	299,33	21.042,46
1M.02.010.0230.k	- oltre 890 fino a 1170 kW - n° 4	cad	21.158,51	305,32	21.463,83
1M.02.010.0230.l	- oltre 1170 fno a 1270 kW - n° 4	cad	22.822,51	329,34	23.151,85
1M.02.010.0230.m	- oltre 1270 fno a 1350 kW - n° 4	cad	23.654,50	341,34	23.995,84
1M.02.010.0230.n	- oltre 1350 fno a 1430 kW - n° 4	cad	24.681,94	356,17	25.038,11
1M.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREE COOLING				
1M.02.020.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.020.0010.a	- fino a 45 kW - n° 1	cad	16.883,95	243,64	17.127,59
1M.02.020.0010.b	- oltre 45 fino a 50 kW - n° 1	cad	17.439,04	251,65	17.690,69
1M.02.020.0010.c	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	20.628,58	297,68	20.926,26
1M.02.020.0010.d	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	23.754,88	342,79	24.097,67
1M.02.020.0010.e	- oltre 90 fino a 100 kW - n° 2	cad	25.695,79	370,80	26.066,59
1M.02.020.0010.f	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	30.040,40	433,49	30.473,89
1M.02.020.0010.g	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	30.687,78	442,83	31.130,61
1M.02.020.0010.h	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	34.663,16	500,20	35.163,36
1M.02.020.0010.i	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	35.309,30	509,52	35.818,82
1M.02.020.0010.j	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	43.768,99	631,60	44.400,59
1M.02.020.0010.k	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	46.818,82	675,61	47.494,43
1M.02.020.0010.l	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	55.693,89	803,68	56.497,57
1M.02.020.0010.m	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	68.867,41	993,78	69.861,19
1M.02.020.0010.n	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	76.476,75	1.103,58	77.580,33
1M.02.020.0010.o	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	81.884,11	1.181,61	83.065,72
1M.02.020.0010.p	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	84.658,28	1.221,65	85.879,93
1M.02.020.0010.q	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	89.234,89	1.287,69	90.522,58
1M.02.020.0020	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 76 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.020.0020.a	- fino a 45 kW - n°1	cad	3.513,75	50,70	3.564,45
1M.02.020.0020.b	- oltre 45 fino a 75 kW - n° 1	cad	3.885,47	56,07	3.941,54
1M.02.020.0020.c	- oltre 75 fino a 100 kW - n° 2	cad	3.902,93	56,32	3.959,25
1M.02.020.0020.d	- oltre 100 fino a 125 kW - n° 2	cad	3.931,63	56,73	3.988,36
1M.02.020.0020.e	- oltre 125 fino a 140 kW - n° 2	cad	3.981,52	57,45	4.038,97
1M.02.020.0020.f	- oltre 140 fino a 170 kW - n° 2	cad	4.023,93	58,07	4.082,00
1M.02.020.0020.g	- oltre 170 fino a 200 kW - n° 2	cad	4.439,31	64,06	4.503,37
1M.02.020.0020.h	- oltre 200 fino a 250 kW - n° 2	cad	4.509,16	65,07	4.574,23
1M.02.020.0020.i	- oltre 250 fino a 300 kW - n° 2	cad	4.577,77	66,06	4.643,83
1M.02.020.0020.j	- oltre 300 fino a 350 kW - n° 2	cad	4.708,74	67,95	4.776,69
1M.02.020.0020.k	- oltre 350 fino a 400 kW - n° 4	cad	4.994,39	72,07	5.066,46
1M.02.020.0020.l	- oltre 400 fino a 450 kW - n° 4	cad	5.686,68	82,06	5.768,74
1M.02.020.0020.m	- oltre 450 fino a 480 kW - n° 4	cad	6.057,15	87,41	6.144,56
1M.02.020.0020.n	- oltre 480 fino a 530 kW - n° 4	cad	6.335,31	91,42	6.426,73
1M.02.020.0020.o	- oltre 530 fino a 600 kW - n° 4	cad	7.351,92	106,09	7.458,01
1M.02.020.0030	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.020.0030.a	- oltre 530 fino a 570 kW - n° 2	cad	90.066,89	1.299,69	91.366,58
1M.02.020.0030.b	- oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	92.700,10	1.337,69	94.037,79
1M.02.020.0030.c	- oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	98.431,78	1.420,40	99.852,18
1M.02.020.0030.d	- oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	139.800,94	2.017,37	141.818,31
1M.02.020.0030.e	- oltre 780 fino a 860 kW - n° 4	cad	144.516,01	2.085,41	146.601,42
1M.02.020.0030.f	- oltre 860 fino a 960 kW - n° 4	cad	156.072,93	2.252,18	158.325,11
1M.02.020.0030.g	- oltre 960 fino a 1120 kW - n° 4	cad	174.930,73	2.524,31	177.455,04
1M.02.020.0030.h	- oltre 1120 fino a 1340 kW - n° 4	cad	182.789,19	2.637,71	185.426,90
1M.02.020.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.020.0040.a	- oltre 530 fino a 570 kW - n° 2	cad	5.271,30	76,07	5.347,37
1M.02.020.0040.b	- oltre 570 fino a 610 kW - n° 2	cad	5.827,63	84,09	5.911,72
1M.02.020.0040.c	- oltre 610 fino a 670 kW - n° 2	cad	6.334,06	91,40	6.425,46
1M.02.020.0040.d	- oltre 670 fino a 780 kW - n° 4	cad	7.422,36	107,11	7.529,47
1M.02.020.0040.e	- oltre 780 fino a 860 kW - n° 4	cad	7.931,29	114,45	8.045,74
1M.02.020.0040.f	- oltre 860 fino a 1340 kW - n° 4	cad	8.463,24	122,13	8.585,37
1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI				
1M.02.030.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0010.a	- oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa	cad	6.862,55	99,03	6.961,58
1M.02.030.0010.b	- oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	7.508,70	108,35	7.617,05
1M.02.030.0010.c	- oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	8.017,62	115,70	8.133,32
1M.02.030.0010.d	- oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	10.699,48	154,40	10.853,88
1M.02.030.0010.e	- oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	10.975,15	158,37	11.133,52
1M.02.030.0010.f	- oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	11.993,01	173,06	12.166,07
1M.02.030.0010.g	- oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	12.917,31	186,40	13.103,71
1M.02.030.0010.h	- oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	14.165,93	204,42	14.370,35
1M.02.030.0010.i	- oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	17.152,53	247,52	17.400,05
1M.02.030.0010.j	- oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	19.278,05	278,19	19.556,24

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.030.0010.k	- oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	22.995,22	331,83	23.327,05
1M.02.030.0010.l	- oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	25.168,15	363,18	25.531,33
1M.02.030.0010.m	- oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	28.478,69	410,96	28.889,65
1M.02.030.0010.n	- oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	33.473,16	483,03	33.956,19
1M.02.030.0010.o	- oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	36.110,12	521,08	36.631,20
1M.02.030.0010.p	- oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	39.209,84	565,81	39.775,65
1M.02.030.0020	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 87 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0020.a	- fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	12.050,38	173,89	12.224,27
1M.02.030.0020.b	- oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	12.882,38	185,90	13.068,28
1M.02.030.0020.c	- oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	14.314,37	206,56	14.520,93
1M.02.030.0020.d	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	15.100,21	217,90	15.318,11
1M.02.030.0020.e	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	17.873,12	257,91	18.131,03
1M.02.030.0020.f	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	18.364,97	265,01	18.629,98
1M.02.030.0020.g	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	20.445,60	295,04	20.740,64
1M.02.030.0020.h	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	19.982,82	288,36	20.271,18
1M.02.030.0020.i	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	22.294,20	321,71	22.615,91
1M.02.030.0020.j	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	20.908,37	301,71	21.210,08
1M.02.030.0020.k	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	23.635,13	341,06	23.976,19
1M.02.030.0020.l	- oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	27.101,58	391,08	27.492,66
1M.02.030.0020.m	- oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	28.024,64	404,40	28.429,04
1M.02.030.0020.n	- oltre 175 fino a 195 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	33.803,72	487,80	34.291,52
1M.02.030.0020.o	- oltre 195 fino a 230 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	35.328,01	509,79	35.837,80
1M.02.030.0030	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0030.a	- fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	899,05	12,97	912,02
1M.02.030.0030.b	- oltre 45 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	972,65	14,04	986,69
1M.02.030.0030.c	- oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	1.847,06	26,65	1.873,71
1M.02.030.0030.d	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.204,47	17,38	1.221,85
1M.02.030.0030.e	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.259,35	18,17	1.277,52
1M.02.030.0030.f	- oltre 95 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	2.092,60	30,20	2.122,80
1M.02.030.0030.g	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	1.259,35	18,17	1.277,52
1M.02.030.0030.h	- oltre 125 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	2.441,86	35,24	2.477,10
1M.02.030.0030.i	- oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	2.535,41	2.535,41	5.070,82
1M.02.030.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti:				



LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	- refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.030.0040.a	- fino a 35 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.150,56	45,46	3.196,02
1M.02.030.0040.b	- oltre 35 fino a 45 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.174,27	45,81	3.220,08
1M.02.030.0040.c	- oltre 45 fino a 55 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.183,00	45,93	3.228,93
1M.02.030.0040.d	- oltre 55 fino a 70 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.242,88	46,80	3.289,68
1M.02.030.0040.e	- oltre 55 fino a 95 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.701,25	82,27	5.783,52
1M.02.030.0040.f	- oltre 70 fino a 95 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.714,18	53,60	3.767,78
1M.02.030.0040.g	- oltre 95 fino a 125 kW - n° 1 - 100 Pa	cad	3.944,94	56,93	4.001,87
1M.02.030.0040.h	- oltre 95 fino a 110 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.769,86	83,26	5.853,12
1M.02.030.0040.i	- oltre 110 fino a 125 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	5.839,71	84,27	5.923,98
1M.02.030.0040.j	- oltre 125 fino a 155 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.691,67	96,56	6.788,23
1M.02.030.0040.k	- oltre 155 fino a 175 kW - n° 2 - 50 Pa	cad	6.958,60	100,41	7.059,01
1M.02.030.0040.l	- oltre 175 fino a 230 kW - n° 2 - 100 Pa	cad	7.725,74	111,48	7.837,22
1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA				
1M.02.040.0010	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0010.a	- fino a 8 kW - n° 1	cad	4.451,08	64,23	4.515,31
1M.02.040.0010.b	- oltre 8 fino a 12 kW - n° 1	cad	4.557,10	65,76	4.622,86
1M.02.040.0010.c	- oltre 12 fino a 15 kW - n° 1	cad	5.057,30	72,98	5.130,28
1M.02.040.0010.d	- oltre 15 fino a 21 kW - n° 1	cad	5.979,11	86,28	6.065,39
1M.02.040.0010.e	- oltre 21 fino a 25 kW - n° 1	cad	6.209,88	89,61	6.299,49
1M.02.040.0010.f	- oltre 25 fino a 29 kW - n° 1	cad	6.419,44	92,63	6.512,07
1M.02.040.0010.g	- oltre 29 fino a 37 kW - n° 1	cad	7.073,06	102,07	7.175,13
1M.02.040.0010.h	- oltre 37 fino a 42 kW - n° 2	cad	7.695,50	111,05	7.806,55
1M.02.040.0010.i	- oltre 42 fino a 50 kW - n° 2	cad	7.812,75	112,74	7.925,49
1M.02.040.0010.j	- oltre 50 fino a 60 kW - n° 2	cad	8.181,97	118,07	8.300,04
1M.02.040.0010.k	- oltre 60 fino a 75 kW - n° 2	cad	9.107,53	131,42	9.238,95
1M.02.040.0010.l	- oltre 75 fino a 90 kW - n° 2	cad	11.371,52	164,09	11.535,61
1M.02.040.0010.m	- oltre 90 fino a 115 kW - n° 2	cad	12.213,09	176,24	12.389,33
1M.02.040.0010.n	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 2	cad	13.738,63	198,25	13.936,88
1M.02.040.0010.o	- oltre 115 fino a 150 kW - n° 4	cad	16.835,86	242,95	17.078,81
1M.02.040.0010.p	- oltre 150 fino a 180 kW - n° 4	cad	18.226,68	263,02	18.489,70
1M.02.040.0020	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0020.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	9.561,57	137,98	9.699,55
1M.02.040.0020.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	11.502,48	165,98	11.668,46
1M.02.040.0020.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	12.472,95	179,99	12.652,94
1M.02.040.0020.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	15.431,71	222,68	15.654,39
1M.02.040.0020.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	14.238,82	205,47	14.444,29
1M.02.040.0020.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	16.919,43	244,15	17.163,58
1M.02.040.0020.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	20.664,04	298,19	20.962,23
1M.02.040.0020.h	- oltre 220 fino a 260 kW - n° 2	cad	22.604,96	326,20	22.931,16
1M.02.040.0020.i	- oltre 260 fino a 310 kW - n° 2	cad	24.361,27	351,54	24.712,81
1M.02.040.0020.j	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	33.652,96	485,62	34.138,58
1M.02.040.0020.k	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	36.610,47	528,30	37.138,77
1M.02.040.0020.l	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 4	cad	44.851,28	647,22	45.498,50
1M.02.040.0020.m	- oltre 520 fino a 600 kW - n° 4	cad	49.104,83	708,60	49.813,43
1M.02.040.0020.n	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	60.520,79	873,33	61.394,12
1M.02.040.0020.o	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 6	cad	61.677,11	890,02	62.567,13
1M.02.040.0020.p	- oltre 780 fino a 830 kW - n° 6	cad	66.021,71	952,71	66.974,42
1M.02.040.0020.q	- oltre 830 fino a 920 kW - n° 6	cad	72.725,10	1.049,45	73.774,55
1M.02.040.0020.r	- oltre 920 fino a 1030 kW - n° 8	cad	80.397,69	1.160,16	81.557,85
1M.02.040.0020.s	- oltre 1030 fino a 1110 kW - n° 8	cad	84.279,52	1.216,18	85.495,70
1M.02.040.0020.t	- oltre 1110 fino a 1200 kW - n° 8	cad	88.256,15	1.273,56	89.529,71
1M.02.040.0030	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0030.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	1.049,49	15,14	1.064,63
1M.02.040.0030.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	1.123,09	16,21	1.139,30
1M.02.040.0030.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	1.340,98	19,35	1.360,33
1M.02.040.0030.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	1.807,49	26,08	1.833,57
1M.02.040.0030.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	1.382,14	19,94	1.402,08
1M.02.040.0030.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	1.950,94	28,15	1.979,09
1M.02.040.0030.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	2.277,75	32,87	2.310,62
1M.02.040.0030.h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	2.504,78	36,14	2.540,92
1M.02.040.0030.i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	3.268,17	47,16	3.315,33
1M.02.040.0030.j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	3.684,19	53,16	3.737,35
1M.02.040.0030.k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	4.085,85	58,96	4.144,81
1M.02.040.0030.l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	6.004,31	86,64	6.090,95
1M.02.040.0030.m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	6.216,37	89,70	6.306,07
1M.02.040.0030.n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	6.530,70	94,24	6.624,94
1M.02.040.0040	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti:				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	- refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0040.a	- fino a 50 kW - n° 1	cad	1.491,56	21,52	1.513,08
1M.02.040.0040.b	- oltre 50 fino a 75 kW - n° 1	cad	1.555,18	22,44	1.577,62
1M.02.040.0040.c	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 1	cad	2.281,15	32,92	2.314,07
1M.02.040.0040.d	- oltre 75 fino a 110 kW - n° 2	cad	2.675,12	38,60	2.713,72
1M.02.040.0040.e	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 1	cad	2.776,16	40,06	2.816,22
1M.02.040.0040.f	- oltre 110 fino a 150 kW - n° 2	cad	2.928,34	42,26	2.970,60
1M.02.040.0040.g	- oltre 150 fino a 220 kW - n° 2	cad	4.334,12	62,54	4.396,66
1M.02.040.0040.h	- oltre 220 fino a 310 kW - n° 2	cad	5.424,33	78,27	5.502,60
1M.02.040.0040.i	- oltre 310 fino a 360 kW - n° 3	cad	7.018,48	101,28	7.119,76
1M.02.040.0040.j	- oltre 360 fino a 420 kW - n° 3	cad	7.985,19	115,23	8.100,42
1M.02.040.0040.k	- oltre 420 fino a 600 kW - n° 4	cad	9.283,51	133,96	9.417,47
1M.02.040.0040.l	- oltre 610 fino a 710 kW - n° 6	cad	11.336,68	163,59	11.500,27
1M.02.040.0040.m	- oltre 710 fino a 920 kW - n° 6	cad	12.907,13	186,25	13.093,38
1M.02.040.0040.n	- oltre 920 fino a 1200 kW - n° 8	cad	17.622,20	254,29	17.876,49
1M.02.040.0050	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0050.a	- fino 130 kW - n° 1	cad	17.470,78	252,11	17.722,89
1M.02.040.0050.b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	18.164,32	262,12	18.426,44
1M.02.040.0050.c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	20.307,30	293,04	20.600,34
1M.02.040.0050.d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	24.519,68	353,83	24.873,51
1M.02.040.0050.e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	31.508,71	454,68	31.963,39
1M.02.040.0050.f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	32.597,67	470,39	33.068,06
1M.02.040.0050.g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	33.681,65	486,04	34.167,69
1M.02.040.0050.h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	37.038,32	534,47	37.572,79
1M.02.040.0050.i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	38.666,15	557,96	39.224,11
1M.02.040.0050.j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	47.752,68	689,09	48.441,77
1M.02.040.0050.k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	52.720,96	760,78	53.481,74
1M.02.040.0050.l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	59.989,41	865,67	60.855,08
1M.02.040.0050.m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	62.657,54	904,17	63.561,71
1M.02.040.0050.n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	65.133,58	939,90	66.073,48
1M.02.040.0050.o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	67.328,95	971,58	68.300,53
1M.02.040.0060	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.040.0060.a	- fino a 130 kW - n° 1	cad	1.064,76	15,36	1.080,12
1M.02.040.0060.b	- oltre 130 fino a 160 kW - n° 1	cad	1.147,09	16,55	1.163,64
1M.02.040.0060.c	- oltre 160 fino a 210 kW - n° 1	cad	1.228,16	17,72	1.245,88
1M.02.040.0060.d	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	1.258,11	18,15	1.276,26
1M.02.040.0060.e	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.730,86	24,98	1.755,84
1M.02.040.0060.f	- oltre 250 fino a 280 kW - n° 2	cad	1.888,02	27,24	1.915,26
1M.02.040.0060.g	- oltre 280 fino a 310 kW - n° 2	cad	1.916,72	27,66	1.944,38
1M.02.040.0060.h	- oltre 310 fino a 380 kW - n° 2	cad	1.944,16	28,05	1.972,21
1M.02.040.0060.i	- oltre 380 fino a 430 kW - n° 2	cad	2.212,34	31,92	2.244,26
1M.02.040.0060.j	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	2.568,89	37,07	2.605,96
1M.02.040.0060.k	- oltre 480 fino a 550 kW - n° 2	cad	2.934,37	42,34	2.976,71
1M.02.040.0060.l	- oltre 550 fino a 610 kW - n° 2	cad	3.322,31	47,94	3.370,25
1M.02.040.0060.m	- oltre 610 fino a 690 kW - n° 2	cad	3.362,23	48,52	3.410,75
1M.02.040.0060.n	- oltre 690 fino a 740 kW - n° 2	cad	3.455,77	49,87	3.505,64
1M.02.040.0060.o	- oltre 740 fino a 800 kW - n° 2	cad	3.549,33	51,22	3.600,55
1M.02.040.0070	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0070.a	- fino a 210 kW - n° 1	cad	845,22	12,20	857,42
1M.02.040.0070.b	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 1	cad	1.119,65	16,16	1.135,81
1M.02.040.0070.c	- oltre 210 fino a 250 kW - n° 2	cad	1.515,06	21,86	1.536,92
1M.02.040.0070.d	- oltre 250 fino a 430 kW - n° 2	cad	1.567,45	22,62	1.590,07
1M.02.040.0070.e	- oltre 430 fino a 480 kW - n° 2	cad	1.716,93	24,78	1.741,71
1M.02.040.0070.f	- oltre 480 fino a 800 kW - n° 2	cad	1.769,33	25,53	1.794,86
1M.02.040.0080	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0080.a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 2	cad	70.770,46	1.021,24	71.791,70
1M.02.040.0080.b	- oltre 850 fino a 950 kW - n° 2	cad	85.020,46	1.226,87	86.247,33
1M.02.040.0080.c	- oltre 950 fino a 1060 kW - n° 2	cad	89.710,59	1.294,55	91.005,14
1M.02.040.0080.d	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	92.505,96	1.334,89	93.840,85
1M.02.040.0080.e	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	107.343,47	1.549,00	108.892,47
1M.02.040.0080.f	- oltre 1250 fino a 1350 kW - n° 4	cad	112.844,38	1.628,38	114.472,76
1M.02.040.0080.g	- oltre 1350 fino a 1510 kW - n° 4	cad	119.816,41	1.728,99	121.545,40
1M.02.040.0080.h	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	127.348,05	1.837,67	129.185,72
1M.02.040.0080.i	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	143.401,76	2.069,33	145.471,09
1M.02.040.0080.j	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	152.735,86	2.204,03	154.939,89

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.040.0080.k	- oltre 1820 fino a 1910 kW - n° 4	cad	158.057,15	2.280,81	160.337,96
1M.02.040.0080.l	- oltre 1910 fino a 2000 kW - n° 4	cad	160.762,71	2.319,86	163.082,57
1M.02.040.0080.m	- oltre 2000 fino a 2120 kW - n° 4	cad	163.468,26	2.358,90	165.827,16
1M.02.040.0080.n	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	169.510,54	2.446,09	171.956,63
1M.02.040.0080.o	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	172.217,35	2.485,15	174.702,50
1M.02.040.0090	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze oltre 800 kW (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0090.a	- oltre 800 fino a 850 kW - n° 1	cad	5.345,55	77,14	5.422,69
1M.02.040.0090.b	- oltre 850 fino a 1060 kW - n° 2	cad	5.426,63	78,31	5.504,94
1M.02.040.0090.c	- oltre 1060 fino a 1150 kW - n° 2	cad	5.512,70	79,55	5.592,25
1M.02.040.0090.d	- oltre 1150 fino a 1250 kW - n° 4	cad	7.041,98	101,62	7.143,60
1M.02.040.0090.e	- oltre 1250 fino a 1510 kW - n° 4	cad	8.607,03	124,20	8.731,23
1M.02.040.0090.f	- oltre 1510 fino a 1610 kW - n° 4	cad	9.412,84	135,83	9.548,67
1M.02.040.0090.g	- oltre 1610 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.219,89	147,48	10.367,37
1M.02.040.0090.h	- oltre 1700 fino a 1820 kW - n° 4	cad	10.469,36	151,08	10.620,44
1M.02.040.0090.i	- oltre 1820 fino a 2120 kW - n° 4	cad	10.626,53	153,34	10.779,87
1M.02.040.0090.j	- oltre 2120 fino a 2200 kW - n° 4	cad	10.707,60	154,51	10.862,11
1M.02.040.0090.k	- oltre 2200 fino a 2300 kW - n° 4	cad	10.788,69	155,68	10.944,37
1M.02.040.0100	Refrigeratori d'acqua condensati ad acqua, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore e condensatore a fascio tubiero o a piastra; valvola pressostatica per condensatore; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0100.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	57.837,69	834,62	58.672,31
1M.02.040.0100.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	61.577,31	888,58	62.465,89
1M.02.040.0100.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	67.733,11	977,41	68.710,52
1M.02.040.0100.d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2	cad	72.284,78	1.043,09	73.327,87
1M.02.040.0100.e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2	cad	76.554,54	1.104,71	77.659,25
1M.02.040.0100.f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2	cad	80.713,28	1.164,72	81.878,00
1M.02.040.0100.g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4	cad	93.814,45	1.353,77	95.168,22
1M.02.040.0100.h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4	cad	106.915,62	1.542,83	108.458,45
1M.02.040.0100.i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4	cad	120.016,78	1.731,88	121.748,66
1M.02.040.0100.j	- oltre 1260 fino a 1360 kW - n° 4	cad	133.507,59	1.926,56	135.434,15
1M.02.040.0100.k	- oltre 1360 fino a 1470 kW - n° 4	cad	142.957,69	2.062,92	145.020,61
1M.02.040.0100.l	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	147.050,33	2.121,98	149.172,31
1M.02.040.0100.m	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	150.686,42	2.174,45	152.860,87
1M.02.040.0100.n	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	154.374,91	2.227,68	156.602,59
1M.02.040.0110	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	alla serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0110.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	3.501,93	50,53	3.552,46
1M.02.040.0110.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	3.533,11	50,98	3.584,09
1M.02.040.0110.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	3.812,53	55,02	3.867,55
1M.02.040.0110.d	- oltre 640 fino a 710 kW - n° 2	cad	4.375,09	63,13	4.438,22
1M.02.040.0110.e	- oltre 710 fino a 780 kW - n° 2	cad	5.345,55	77,14	5.422,69
1M.02.040.0110.f	- oltre 780 fino a 840 kW - n° 2	cad	5.426,63	78,31	5.504,94
1M.02.040.0110.g	- oltre 840 fino a 1020 kW - n° 4	cad	6.173,80	89,09	6.262,89
1M.02.040.0110.h	- oltre 1020 fino a 1150 kW - n° 4	cad	6.919,73	99,85	7.019,58
1M.02.040.0110.i	- oltre 1150 fino a 1260 kW - n° 4	cad	7.665,67	110,62	7.776,29
1M.02.040.0110.j	- oltre 1260 fino a 1470 kW - n° 4	cad	8.704,13	125,60	8.829,73
1M.02.040.0110.k	- oltre 1470 fino a 1540 kW - n° 4	cad	9.509,93	137,23	9.647,16
1M.02.040.0110.l	- oltre 1540 fino a 1600 kW - n° 4	cad	10.316,98	148,88	10.465,86
1M.02.040.0110.m	- oltre 1600 fino a 1700 kW - n° 4	cad	10.566,45	152,48	10.718,93
1M.02.040.0120	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad acqua con RECUPERO TOTALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.040.0120.a	- oltre 420 fino a 520 kW - n° 2	cad	8.810,75	127,14	8.937,89
1M.02.040.0120.b	- oltre 520 fino a 580 kW - n° 2	cad	9.142,56	131,93	9.274,49
1M.02.040.0120.c	- oltre 580 fino a 640 kW - n° 2	cad	9.218,65	133,03	9.351,68
1M.02.040.0120.d	- oltre 640 fino a 840 kW - n° 2	cad	10.833,99	156,34	10.990,33
1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI				
1M.02.050.0010	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0010.a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	9.957,29	143,69	10.100,98
1M.02.050.0010.b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	10.487,42	151,34	10.638,76
1M.02.050.0010.c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	11.638,75	167,95	11.806,70
1M.02.050.0010.d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	12.696,52	183,21	12.879,73
1M.02.050.0010.e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	15.775,04	227,64	16.002,68
1M.02.050.0010.f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	16.791,65	242,31	17.033,96
1M.02.050.0010.g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	18.787,83	271,11	19.058,94
1M.02.050.0010.h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	20.554,11	296,60	20.850,71
1M.02.050.0020	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0020.a	- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	11.435,42	165,02	11.600,44
1M.02.050.0020.b	- oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	11.810,88	170,43	11.981,31
1M.02.050.0020.c	- oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	12.893,61	186,06	13.079,67
1M.02.050.0020.d	- oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	13.819,16	199,41	14.018,57
1M.02.050.0020.e	- oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	16.706,83	241,08	16.947,91
1M.02.050.0020.f	- oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	18.145,05	261,84	18.406,89
1M.02.050.0020.g	- oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	20.063,89	289,53	20.353,42
1M.02.050.0020.h	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	22.161,98	319,80	22.481,78
1M.02.050.0020.i	- oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 4	cad	25.867,93	373,28	26.241,21
1M.02.050.0020.j	- oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4	cad	28.295,32	408,31	28.703,63
1M.02.050.0020.k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 4	cad	33.791,25	487,62	34.278,87
1M.02.050.0020.l	- oltre 175 fino a 200 kWf - oltre 200 fino a 230 kWt - n° 4	cad	40.021,88	577,53	40.599,41
1M.02.050.0020.m	- oltre 200 fino a 225 kWf - oltre 230 fino a 260 kWt - n° 4	cad	41.785,67	602,98	42.388,65
1M.02.050.0020.n	- oltre 225 fino a 250 kWf - oltre 260 fino a 300 kWt - n° 4	cad	44.241,74	638,42	44.880,16
1M.02.050.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0030.a	- oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4	cad	1.222,42	17,64	1.240,06
1M.02.050.0030.b	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 300 kWt - n° 4	cad	1.413,27	20,39	1.433,66
1M.02.050.0040	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0040.a	- fino a 35 kWf - fino a 35 kWt - n° 1	cad	17.250,68	248,93	17.499,61
1M.02.050.0040.b	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1	cad	17.573,75	253,59	17.827,34
1M.02.050.0040.c	- oltre 35 fino a 40 kWf - oltre 35 fino a 42 kWt - n° 1	cad	20.037,31	289,14	20.326,45

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.050.0040.d	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 1	cad	20.828,16	300,56	21.128,72
1M.02.050.0040.e	- oltre 52 fino a 66 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	23.980,26	346,04	24.326,30
1M.02.050.0040.f	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 1	cad	22.362,42	322,70	22.685,12
1M.02.050.0040.g	- oltre 66 fino a 90 kWf - oltre 70 fino a 90 kWt - n° 2	cad	25.867,93	373,28	26.241,21
1M.02.050.0040.h	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	cad	27.026,74	390,00	27.416,74
1M.02.050.0040.i	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2	cad	28.557,27	412,09	28.969,36
1M.02.050.0040.j	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2	cad	31.991,29	461,64	32.452,93
1M.02.050.0040.k	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2	cad	32.782,13	473,06	33.255,19
1M.02.050.0040.l	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cad	40.630,60	586,31	41.216,91
1M.02.050.0040.m	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cad	42.632,63	615,20	43.247,83
1M.02.050.0040.n	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	52.750,09	761,20	53.511,29
1M.02.050.0040.o	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	65.954,79	951,75	66.906,54
1M.02.050.0040.p	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	69.395,04	1.001,39	70.396,43
1M.02.050.0040.q	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	77.808,94	1.122,81	78.931,75
1M.02.050.0040.r	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	84.587,17	1.220,62	85.807,79
1M.02.050.0040.s	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	90.757,94	1.309,67	92.067,61
1M.02.050.0040.t	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	104.652,44	1.510,17	106.162,61
1M.02.050.0050	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0050.a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 120 kWt - n° 2	cad	3.238,09	46,73	3.284,82
1M.02.050.0050.b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 120 fino a 140 kWt - n° 2	cad	4.051,37	58,46	4.109,83
1M.02.050.0050.c	- oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2	cad	4.865,90	70,22	4.936,12
1M.02.050.0050.d	- oltre 150 fino a 175 kWf - oltre 170 fino a 200 kWt - n° 2	cad	5.679,20	81,95	5.761,15
1M.02.050.0050.e	- oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cad	6.492,48	93,69	6.586,17
1M.02.050.0050.f	- oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cad	7.307,02	105,44	7.412,46
1M.02.050.0050.g	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	8.120,31	117,18	8.237,49
1M.02.050.0050.h	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	8.933,59	128,91	9.062,50
1M.02.050.0050.i	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	9.748,13	140,67	9.888,80
1M.02.050.0050.j	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	10.561,41	152,40	10.713,81
1M.02.050.0050.k	- oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° 4	cad	11.375,95	164,16	11.540,11
1M.02.050.0050.l	- oltre 450 fino a 520 kWf - oltre 480 fino a 550 kWt - n° 4	cad	12.189,24	175,89	12.365,13
1M.02.050.0050.m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	13.002,53	187,63	13.190,16
1M.02.050.0060	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0060.a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 90 fino a 140 kWt - n° 2	cad	1.966,61	28,38	1.994,99
1M.02.050.0060.b	- oltre 130 fino a 175 kWf - oltre 140 fino a 200 kWt - n° 2	cad	2.330,84	33,63	2.364,47
1M.02.050.0060.c	- oltre 175 fino a 250 kWf - oltre 200 fino a 280 kWt - n° 2	cad	2.456,83	35,45	2.492,28
1M.02.050.0060.d	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cad	3.061,81	44,18	3.105,99



LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.050.0060.e	- oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 4	cad	4.380,28	63,21	4.443,49
1M.02.050.0060.f	- oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cad	4.537,45	65,48	4.602,93
1M.02.050.0060.g	- oltre 350 fino a 400 kWf - oltre 380 fino a 430 kWt - n° 4	cad	4.744,52	68,46	4.812,98
1M.02.050.0060.h	- oltre 400 fino a 520 kWf - oltre 430 fino a 550 kWt - n° 4	cad	5.180,24	74,75	5.254,99
1M.02.050.0060.i	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 550 fino a 640 kWt - n° 4	cad	5.706,63	82,35	5.788,98
1M.02.050.0070	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0070.a	- oltre 90 fino a 110 kWf - oltre 100 fino a 130 kWt - n° 1	cad	29.124,82	420,28	29.545,10
1M.02.050.0070.b	- oltre 110 fino a 130 kWf - oltre 130 fino a 160 kWt - n° 1	cad	31.256,59	451,04	31.707,63
1M.02.050.0070.c	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1	cad	32.698,55	471,85	33.170,40
1M.02.050.0070.d	- oltre 160 fino a 220 kWf - oltre 190 fino a 250 kWt - n° 2	cad	49.510,66	714,45	50.225,11
1M.02.050.0070.e	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 250 fino a 300 kWt - n° 2	cad	54.849,42	791,49	55.640,91
1M.02.050.0070.f	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2	cad	58.512,96	844,36	59.357,32
1M.02.050.0070.g	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	74.544,21	1.075,70	75.619,91
1M.02.050.0070.h	- oltre 390 fino a 450 kWf - oltre 440 fino a 500 kWt - n° 4	cad	90.696,81	1.308,78	92.005,59
1M.02.050.0070.i	- oltre 450 fino a 500 kWf - oltre 500 fino a 560 kWt - n° 4	cad	98.033,87	1.414,66	99.448,53
1M.02.050.0070.j	- oltre 500 fino a 550 kWf - oltre 560 fino a 620 kWt - n° 4	cad	101.011,35	1.457,63	102.468,98
1M.02.050.0070.k	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	103.773,04	1.497,48	105.270,52
1M.02.050.0070.l	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	104.923,12	1.514,07	106.437,19
1M.02.050.0080	Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con RECUPERO PARZIALE del calore di condensazione e con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori a VITE SEMI-ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.050.0080.a	- oltre 90 fino a 130 kWf - oltre 100 fino a 160 kWt - n° 1	cad	1.069,74	15,44	1.085,18
1M.02.050.0080.b	- oltre 130 fino a 160 kWf - oltre 160 fino a 190 kWt - n° 1	cad	1.180,76	17,04	1.197,80
1M.02.050.0080.c	- oltre 160 fino a 260 kWf - oltre 190 fino a 300 kWt - n° 2	cad	1.735,85	25,05	1.760,90
1M.02.050.0080.d	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 300 fino a 360 kWt - n° 2	cad	2.203,61	31,80	2.235,41
1M.02.050.0080.e	- oltre 310 fino a 390 kWf - oltre 360 fino a 440 kWt - n° 2	cad	2.727,51	39,36	2.766,87
1M.02.050.0080.f	- oltre 390 fino a 550 kWf - oltre 440 fino a 620 kWt - n° 4	cad	3.348,51	48,32	3.396,83
1M.02.050.0080.g	- oltre 550 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 680 kWt - n° 4	cad	4.116,89	59,41	4.176,30
1M.02.050.0080.h	- oltre 600 fino a 650 kWf - oltre 680 fino a 740 kWt - n° 4	cad	4.269,06	61,60	4.330,66
1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI				
1M.02.060.0010	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori):				
1M.02.060.0010.a	- fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6.132,84	88,50	6.221,34
1M.02.060.0010.b	- oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6.424,72	92,71	6.517,43
1M.02.060.0010.c	- oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	7.287,91	105,17	7.393,08
1M.02.060.0010.d	- oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	8.106,19	116,97	8.223,16
1M.02.060.0010.e	- oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	10.847,91	156,54	11.004,45
1M.02.060.0010.f	- oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	11.374,30	164,13	11.538,43
1M.02.060.0010.g	- oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	12.433,32	179,42	12.612,74
1M.02.060.0010.h	- oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	13.777,99	198,82	13.976,81
1M.02.060.0010.i	- oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	15.700,20	226,56	15.926,76
1M.02.060.0010.j	- oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	18.609,47	268,54	18.878,01
1M.02.060.0010.k	- oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	20.006,52	288,70	20.295,22
1M.02.060.0010.l	- oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	28.775,56	415,24	29.190,80
1M.02.060.0010.m	- oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	31.512,29	454,73	31.967,02
1M.02.060.0010.n	- oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	38.536,26	556,09	39.092,35
1M.02.060.0010.o	- oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	45.215,95	652,48	45.868,43
1M.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA				
1M.02.070.0010	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.070.0010.a	- fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2	cad	7.073,06	102,07	7.175,13
1M.02.070.0010.b	- oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2	cad	7.812,75	112,74	7.925,49
1M.02.070.0010.c	- oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2	cad	8.181,97	118,07	8.300,04
1M.02.070.0010.d	- oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2	cad	9.107,53	131,42	9.238,95
1M.02.070.0010.e	- oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2	cad	11.371,52	164,09	11.535,61
1M.02.070.0010.f	- oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2	cad	12.213,09	176,24	12.389,33
1M.02.070.0010.g	- oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2	cad	13.738,63	198,25	13.936,88
1M.02.070.0010.h	- oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4	cad	16.835,86	242,95	17.078,81
1M.02.070.0010.i	- oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4	cad	18.226,68	263,02	18.489,70
1M.02.070.0020	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a				

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori):				
1M.02.070.0020.a	- fino a 50 kWf - fino a 58 kWt - n° 1	cad	10.928,70	157,70	11.086,40
1M.02.070.0020.b	- oltre 50 fino a 75 kWf - oltre 58 fino a 90 kWt - n° 1	cad	12.870,86	185,73	13.056,59
1M.02.070.0020.c	- oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 1	cad	14.034,26	202,52	14.236,78
1M.02.070.0020.d	- oltre 75 fino a 110 kWf - oltre 90 fino a 130 kWt - n° 2	cad	16.993,03	245,21	17.238,24
1M.02.070.0020.e	- oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 1	cad	15.559,80	224,53	15.784,33
1M.02.070.0020.f	- oltre 110 fino a 150 kWf - oltre 130 fino a 170 kWt - n° 2	cad	18.241,65	263,23	18.504,88
1M.02.070.0020.g	- oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2	cad	21.985,02	317,25	22.302,27
1M.02.070.0020.h	- oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2	cad	23.927,18	345,28	24.272,46
1M.02.070.0020.i	- oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2	cad	25.683,48	370,62	26.054,10
1M.02.070.0020.j	- oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3	cad	34.927,77	504,02	35.431,79
1M.02.070.0020.k	- oltre 360 fino a 420 kWf - oltre 440 fino a 520 kWt - n° 3	cad	38.223,97	551,58	38.775,55
1M.02.070.0020.l	- oltre 420 fino a 520 kWf - oltre 520 fino a 620 kWt - n° 4	cad	46.173,50	666,30	46.839,80
1M.02.070.0020.m	- oltre 520 fino a 600 kWf - oltre 620 fino a 720 kWt - n° 4	cad	50.425,79	727,66	51.153,45
1M.02.070.0020.n	- oltre 600 fino a 710 kWf - oltre 720 fino a 840 kWt - n° 6	cad	61.843,01	892,41	62.735,42
1M.02.070.0020.o	- oltre 710 fino a 780 kWf - oltre 840 fino a 940 kWt - n° 6	cad	62.998,07	909,08	63.907,15
1M.02.070.0020.p	- oltre 780 fino a 830 kWf - oltre 940 fino a 1040 kWt - n° 6	cad	67.343,93	971,79	68.315,72
1M.02.070.0020.q	- oltre 830 fino a 920 kWf - oltre 1040 fino a 1140 kWt - n° 6	cad	74.044,82	1.068,49	75.113,31
1M.02.070.0020.r	- oltre 920 fino a 1030 kWf - oltre 1140 fino a 1240 kWt - n° 8	cad	81.718,67	1.179,23	82.897,90
1M.02.070.0020.s	- oltre 1030 fino a 1110 kWf - oltre 1240 fino a 1340 kWt - n° 8	cad	85.601,74	1.235,26	86.837,00
1M.02.070.0020.t	- oltre 1110 fino a 1200 kWf - oltre 1340 fino a 1440 kWt - n° 8	cad	89.530,97	1.291,96	90.822,93
1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE				
1M.02.080.0010	Refrigeratori d'acqua ad assorbimento a metano/GPL condensati ad aria in costruzione modulare monoblocco da esterno. Composizione di ciascun modulo: pompa oleodinamica a pistone; evaporatore di tipo chiuso; condensatore con ventilatore elicoidale a controllo elettronico della velocità; circuito frigorifero ermetico ad acqua-ammoniaca con strumentazione e accessori vari; bruciatore a pre-miscelazione a bassa emissione di NOx e CO; pannellatura in lamiera zincata e verniciata con coibentazione. Completi di: quadro elettrico e microprocessore di regolazione e controllo per gestione anche a distanza, kit supporti antivibranti, manicotti con presa pressione, giunti antivibranti. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 64 a m 5; - SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 61 a m 5; Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35):				
1M.02.080.0010.a	- versione standard - fino a 18 kW	cad	9.239,55	133,33	9.372,88
1M.02.080.0010.b	- versione standard - oltre 18 fino a 36 kW	cad	18.426,46	265,90	18.692,36
1M.02.080.0010.c	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kW	cad	27.411,30	395,55	27.806,85
1M.02.080.0010.d	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kW	cad	35.772,44	516,21	36.288,65
1M.02.080.0010.e	- versione standard - oltre 72 fino a 90 kW	cad	43.990,14	634,79	44.624,93
1M.02.080.0010.f	- versione silenziata - fino a 18 kW	cad	10.306,05	148,72	10.454,77
1M.02.080.0010.g	- versione silenziata - oltre 18 fino a 36 kW	cad	20.761,54	299,60	21.061,14

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.080.0010.h	- versione silenziosa - oltre 36 fino a 54 kW	cad	30.941,36	446,49	31.387,85
1M.02.080.0010.i	- versione silenziosa - oltre 54 fino a 72 kW	cad	40.447,60	583,67	41.031,27
1M.02.080.0010.j	- versione silenziosa - oltre 72 fino a 80 kW	cad	49.837,83	719,18	50.557,01
1M.02.080.0020	Refrigeratori - riscaldatori alternati d'acqua ad assorbimento a metano/GPL condensati ad aria in costruzione modulare monoblocco da esterno. Composizione di ciascun modulo: pompa oleodinamica a pistone; evaporatore di tipo chiuso; condensatore con ventilatore elicoidale a controllo elettronico della velocità; circuito frigorifero ermetico ad acqua-ammoniaca con strumentazione e accessori vari; bruciatore a pre-miscelazione a bassa emissione di NOx e CO; pannellatura in lamiera zincata e verniciata con coibentazione. Completi di: quadro elettrico e microprocessore di regolazione e controllo per gestione anche a distanza, kit supporti antivibranti, manicotti con presa pressione, giunti antivibranti. Versioni previste: - STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 64 a m 5; - SILENZIATO con pressione sonora massima dB(A) 61 a m 5; Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica):				
1M.02.080.0020.a	- versione standard - fino a 18kWf - fino a 35 kWt	cad	11.725,56	169,20	11.894,76
1M.02.080.0020.b	- versione standard - oltre 18 fino a 36 kWf - fino a 35 kWt	cad	21.140,75	305,07	21.445,82
1M.02.080.0020.c	- versione standard - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	23.706,59	342,09	24.048,68
1M.02.080.0020.d	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - fino a 35 kWt	cad	30.150,53	435,08	30.585,61
1M.02.080.0020.e	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	32.716,37	472,11	33.188,48
1M.02.080.0020.f	- versione standard - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	35.282,22	509,13	35.791,35
1M.02.080.0020.g	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - fino a 35 kWt	cad	38.552,83	556,33	39.109,16
1M.02.080.0020.h	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	41.118,69	593,36	41.712,05
1M.02.080.0020.i	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	43.684,54	630,38	44.314,92
1M.02.080.0020.j	- versione standard - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 105 fino a 140 kWt	cad	46.250,38	667,41	46.917,79
1M.02.080.0020.k	- versione silenziosa - fino a 18 kWf - fino a 35 kWt	cad	12.881,88	185,89	13.067,77
1M.02.080.0020.l	- versione silenziosa - oltre 18 fino a 36 kWf - fino a 35 kWt	cad	23.337,37	336,77	23.674,14
1M.02.080.0020.m	- versione silenziosa - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	25.903,22	373,79	26.277,01
1M.02.080.0020.n	- versione silenziosa - oltre 36 fino a 54 kWf - fino a 35 kWt	cad	33.446,08	482,64	33.928,72
1M.02.080.0020.o	- versione silenziosa - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	36.011,94	519,66	36.531,60
1M.02.080.0020.p	- versione silenziosa - oltre 36 fino a 54 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	38.576,54	556,67	39.133,21
1M.02.080.0020.q	- versione silenziosa - oltre 54 fino a 72 kWf - fino a 35 kWt	cad	42.946,09	619,73	43.565,82
1M.02.080.0020.r	- versione silenziosa - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 35 fino a 70 kWt	cad	45.511,94	656,75	46.168,69
1M.02.080.0020.s	- versione silenziosa - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 70 fino a 105 kWt	cad	48.076,54	693,76	48.770,30
1M.02.080.0020.t	- versione silenziosa - oltre 54 fino a 72 kWf - oltre 105 fino a 140 kWt	cad	50.642,39	730,79	51.373,18
1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO				
1M.02.090.0010	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; VASCA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziosi. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motoriventilatori):				
1M.02.090.0010.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	5.889,10	84,98	5.974,08
1M.02.090.0010.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	7.125,25	102,82	7.228,07

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.090.0010.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	8.065,77	116,39	8.182,16
1M.02.090.0010.d	- oltre 200 fino a 280 kW - n° 1	cad	9.359,30	135,06	9.494,36
1M.02.090.0010.e	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	11.409,99	164,65	11.574,64
1M.02.090.0010.f	- oltre 360 fino a 440 kW - n° 1	cad	13.274,81	191,56	13.466,37
1M.02.090.0010.g	- oltre 440 fino a 550 kW - n° 1	cad	15.829,42	228,42	16.057,84
1M.02.090.0010.h	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	16.153,74	233,10	16.386,84
1M.02.090.0010.i	- oltre 700 fino a 950 kW - n° 1	cad	23.515,45	339,34	23.854,79
1M.02.090.0010.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	25.904,17	373,81	26.277,98
1M.02.090.0010.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	28.587,27	412,52	28.999,79
1M.02.090.0010.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	35.264,46	508,88	35.773,34
1M.02.090.0010.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	38.316,79	552,92	38.869,71
1M.02.090.0010.n	- oltre 1700 fino a 1900 kW - n° 1	cad	40.384,93	582,77	40.967,70
1M.02.090.0010.o	- oltre 1900 fino a 2100 kW - n° 2	cad	47.173,14	680,72	47.853,86
1M.02.090.0010.p	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2	cad	52.596,73	758,99	53.355,72
1M.02.090.0010.q	- oltre 2100 fino a 2400 kW - n° 2	cad	51.810,88	747,65	52.558,53
1M.02.090.0010.r	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	65.609,88	946,77	66.556,65
1M.02.090.0010.s	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	73.961,05	1.067,28	75.028,33
1M.02.090.0020	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0020.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	2.907,53	41,96	2.949,49
1M.02.090.0020.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	3.825,59	55,20	3.880,79
1M.02.090.0020.c	- oltre 150 fino a 280 kW - n° 1	cad	4.854,68	70,05	4.924,73
1M.02.090.0020.d	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	6.344,64	91,56	6.436,20
1M.02.090.0020.e	- oltre 360 fino a 550 kW - n° 1	cad	6.866,04	99,08	6.965,12
1M.02.090.0020.f	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	8.880,54	128,15	9.008,69
1M.02.090.0020.g	- oltre 700 fino a 1300 kW - n° 1	cad	11.627,82	167,79	11.795,61
1M.02.090.0020.h	- oltre 1300 fino a 1900 kW - n° 1	cad	16.117,12	232,58	16.349,70
1M.02.090.0020.i	- oltre 1900 fino a 2700 kW - n° 2	cad	20.946,95	302,27	21.249,22
1M.02.090.0020.j	- oltre 2700 fino a 3000 kW - n° 2	cad	25.822,84	372,63	26.195,47
1M.02.090.0020.k	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	31.075,53	448,43	31.523,96
1M.02.090.0030	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: VASCA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0030.a	- fino a 600 kW - n° 1	cad	9.960,53	143,73	10.104,26
1M.02.090.0030.b	- oltre 600 fino a 750 kW - n° 1	cad	12.289,37	177,34	12.466,71
1M.02.090.0030.c	- oltre 750 fino a 900 kW - n° 1	cad	14.363,46	207,27	14.570,73
1M.02.090.0030.d	- oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1	cad	17.453,21	251,86	17.705,07

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.090.0030.e	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	18.345,08	264,73	18.609,81
1M.02.090.0030.f	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 1	cad	19.168,35	276,61	19.444,96
1M.02.090.0030.g	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 1	cad	20.060,22	289,48	20.349,70
1M.02.090.0030.h	- oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	30.131,52	434,81	30.566,33
1M.02.090.0030.i	- oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	33.913,55	489,38	34.402,93
1M.02.090.0030.j	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	35.465,84	511,78	35.977,62
1M.02.090.0030.k	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 2	cad	38.813,79	560,10	39.373,89
1M.02.090.0030.l	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	42.518,49	613,56	43.132,05
1M.02.090.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW): potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motoriventilatori):				
1M.02.090.0040.a	- fino a 600 kW - n° 1	cad	1.740,57	25,12	1.765,69
1M.02.090.0040.b	- oltre 600 fino a 900 kW - n° 1	cad	1.857,83	26,81	1.884,64
1M.02.090.0040.c	- oltre 900 fino a 1100 kW - n° 1	cad	2.107,87	30,42	2.138,29
1M.02.090.0040.d	- oltre 1100 fino a 1700 kW - n° 1	cad	2.417,21	34,88	2.452,09
1M.02.090.0040.e	- oltre 1700 fino a 2300 kW - n° 2	cad	3.170,63	45,75	3.216,38
1M.02.090.0040.f	- oltre 2300 fino a 3000 kW - n° 2	cad	3.841,61	55,44	3.897,05
1M.02.090.0040.g	- oltre 3000 fino a 3600 kW - n° 3	cad	4.073,62	58,78	4.132,40
1M.02.090.0050	Torri di raffreddamento a circuito APERTO con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in VETRORESINA con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con alette aspiranti antivento, portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti - costruzione in VETRORESINA ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW): potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0050.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	6.045,02	87,23	6.132,25
1M.02.090.0050.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	6.761,02	97,56	6.858,58
1M.02.090.0050.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	7.049,16	101,72	7.150,88
1M.02.090.0050.d	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	12.261,93	176,94	12.438,87
1M.02.090.0050.e	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	12.830,74	185,15	13.015,89
1M.02.090.0050.f	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	16.721,30	241,29	16.962,59
1M.02.090.0050.g	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	17.342,50	250,26	17.592,76
1M.02.090.0050.h	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	19.175,83	276,71	19.452,54
1M.02.090.0050.i	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	21.398,66	308,79	21.707,45
1M.02.090.0050.j	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	22.530,02	325,12	22.855,14
1M.02.090.0050.k	- oltre 1100 fino a 1300 kW - n° 1	cad	23.559,10	339,97	23.899,07
1M.02.090.0050.l	- oltre 1300 fino a 1500 kW - n° 2	cad	35.078,61	506,20	35.584,81
1M.02.090.0050.m	- oltre 1500 fino a 1700 kW - n° 2	cad	36.827,42	531,43	37.358,85
1M.02.090.0050.n	- oltre 1700 fino a 2000 kW - n° 2	cad	41.478,88	598,55	42.077,43
1M.02.090.0050.o	- oltre 2000 fino a 2300 kW - n° 2	cad	43.674,26	630,23	44.304,49
1M.02.090.0050.p	- oltre 2300 fino a 2600 kW - n° 2	cad	45.547,81	657,27	46.205,08
1M.02.090.0050.q	- oltre 2600 fino a 3000 kW - n° 3	cad	61.900,18	893,24	62.793,42

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.090.0050.r	- oltre 3000 fno a 3600 kW - n° 3	cad	68.382,79	986,79	69.369,58
1M.02.090.0060	Aumenti di prezzo per aggiunta di DISPOSITIVI DI ACCESSO alle parti superiori secondo normativa antinfortunistica, costruiti in acciaio zincato a bagno e comprendenti: per modelli piccoli, scale portatili; per modelli maggiori, scale alla marinara e passerelle fisse con protezioni e parapetti. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0060.a	- fino a 800 kW - n° 1	cad	1.936,41	27,94	1.964,35
1M.02.090.0060.b	- oltre 800 fino a 1300 kW - n° 1	cad	2.392,95	34,53	2.427,48
1M.02.090.0060.c	- oltre 1300 fno a 1700 kW - n° 2	cad	2.876,25	41,51	2.917,76
1M.02.090.0060.d	- oltre 1700 fno a 2600 kW - n° 2	cad	3.793,07	54,74	3.847,81
1M.02.090.0060.e	- oltre 2600 fno a 3600 kW - n° 3	cad	5.165,18	74,54	5.239,72
1M.02.090.0070	Torri di raffreddamento a circuito CHIUSO con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincata a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenziatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0070.a	- fino a 150 kW - n° 1	cad	12.682,30	183,01	12.865,31
1M.02.090.0070.b	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	14.856,48	214,38	15.070,86
1M.02.090.0070.c	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	18.413,98	265,72	18.679,70
1M.02.090.0070.d	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	27.360,15	394,82	27.754,97
1M.02.090.0070.e	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	31.157,16	449,61	31.606,77
1M.02.090.0070.f	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	36.467,22	526,23	36.993,45
1M.02.090.0070.g	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	39.748,78	573,59	40.322,37
1M.02.090.0070.h	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	51.548,93	743,87	52.292,80
1M.02.090.0070.i	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	55.006,65	793,76	55.800,41
1M.02.090.0070.j	- oltre 1100 fno a 1300 kW - n° 1	cad	55.575,45	801,97	56.377,42
1M.02.090.0070.k	- oltre 1300 fno a 1500 kW - n° 2	cad	78.689,29	1.135,51	79.824,80
1M.02.090.0070.l	- oltre 1500 fno a 1700 kW - n° 2	cad	79.758,29	1.150,94	80.909,23
1M.02.090.0070.m	- oltre 1700 fno a 2300 kW - n° 2	cad	98.281,80	1.418,24	99.700,04
1M.02.090.0070.n	- oltre 2300 fno a 2600 kW - n° 2	cad	106.524,99	1.537,19	108.062,18
1M.02.090.0070.o	- oltre 2600 fno a 3000 kW - n° 2	cad	150.507,40	2.171,87	152.679,27
1M.02.090.0070.p	- oltre 3000 fno a 3500 kW - n° 4	cad	161.628,99	2.332,36	163.961,35
1M.02.090.0080	Aumenti di prezzo per versione SILENZIATA con silenziatori, lunghezza m 1, lato aspirazione e lato espulsione, inclusa eventuale maggiorazione dei ventilatori. Grandezze (kW: potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0080.a	- fino a 200 kW - n° 1	cad	5.354,88	77,27	5.432,15
1M.02.090.0080.b	- oltre 200 fino a 300 kW - n° 1	cad	7.501,61	108,25	7.609,86
1M.02.090.0080.c	- oltre 300 fino a 400 kW - n° 1	cad	9.151,88	132,06	9.283,94
1M.02.090.0080.d	- oltre 400 fino a 800 kW - n° 1	cad	9.829,79	141,85	9.971,64
1M.02.090.0080.e	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	11.218,12	161,88	11.380,00
1M.02.090.0080.f	- oltre 950 fino a 1300 kW - n° 1	cad	13.652,32	197,01	13.849,33

LISTINO

1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.02.090.0080.g	- oltre 1300 fno a 1500 kW - n° 2	cad	15.540,83	224,26	15.765,09
1M.02.090.0080.h	- oltre 1500 fno a 1700 kW - n° 2	cad	17.718,75	255,69	17.974,44
1M.02.090.0080.i	- oltre 1700 fno a 2600 kW - n° 2	cad	26.268,25	379,06	26.647,31
1M.02.090.0080.j	- oltre 2600 fno a 3500 kW - n° 2	cad	29.788,24	429,85	30.218,09
1M.02.090.0090	Torri di raffreddamento a circuito chiuso con ventilatori ASSIALI composte da: vasca in ACCIAIO ZINCATO a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pompa di ricircolo con motore elettrico IP 55; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; batteria di scambio termico in tubi d'acciaio zincato a bagno; separatore di gocce in acciaio zincato a bagno o in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; ventilatori in resina o lega d'alluminio a pale orientabili a profilo alare bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati direttamente e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Serie con le caratteristiche seguenti - costruzione in ACCIAIO ZINCATO ; - versione STANDARD senza silenzianti. Grandezze (kW): potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0090.a	- fino a 400 kW - n° 1	cad	27.877,81	402,29	28.280,10
1M.02.090.0090.b	- oltre 400 fino a 500 kW - n° 1	cad	30.766,73	443,97	31.210,70
1M.02.090.0090.c	- oltre 500 fino a 650 kW - n° 1	cad	33.908,86	489,32	34.398,18
1M.02.090.0090.d	- oltre 650 fino a 800 kW - n° 1	cad	45.072,57	650,41	45.722,98
1M.02.090.0090.e	- oltre 800 fino a 950 kW - n° 1	cad	47.150,69	680,40	47.831,09
1M.02.090.0090.f	- oltre 950 fino a 1100 kW - n° 1	cad	50.986,36	735,75	51.722,11
1M.02.090.0090.g	- oltre 1100 fno a 1300 kW - n° 1	cad	55.012,88	793,85	55.806,73
1M.02.090.0090.h	- oltre 1300 fno a 1500 kW - n° 2	cad	62.724,15	905,13	63.629,28
1M.02.090.0090.i	- oltre 1500 fno a 1700 kW - n° 2	cad	71.271,16	1.028,47	72.299,63
1M.02.090.0090.j	- oltre 1700 fno a 2300 kW - n° 2	cad	101.341,61	1.462,39	102.804,00
1M.02.090.0090.k	- oltre 2300 fno a 2600 kW - n° 2	cad	109.402,14	1.578,71	110.980,85
1M.02.090.0090.l	- oltre 2600 fno a 3000 kW - n° 2	cad	125.158,27	1.806,07	126.964,34
1M.02.090.0090.m	- oltre 3000 fno a 3500 kW - n° 4	cad	136.278,60	1.966,54	138.245,14
1M.02.090.0100	Torri di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori CENTRIFUGHI, composte da: ventilatori in ACCIAIO INOX a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio inox con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in acciaio inox; tubazioni di spruzzamento in acciaio inox con ugelli in gomma o resina; involucro in acciaio inox con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche. Serie con le caratteristiche seguenti - costruzione in ACCIAIO INOX; - versione STANDARD senza silenzianti. Grandezze (kW): potenza raffreddante con acqua °C da 35 a 30 e bulbo umido aria °C 26 - n°: numero minimo motori ventilatori):				
1M.02.090.0100.a	- fino a 100 kW - n° 1	cad	10.211,26	147,35	10.358,61
1M.02.090.0100.b	- oltre 100 fino a 150 kW - n° 1	cad	12.436,57	179,46	12.616,03
1M.02.090.0100.c	- oltre 150 fino a 200 kW - n° 1	cad	14.129,26	203,89	14.333,15
1M.02.090.0100.d	- oltre 200 fino a 280 kW - n° 1	cad	16.456,86	237,48	16.694,34
1M.02.090.0100.e	- oltre 280 fino a 360 kW - n° 1	cad	20.150,33	290,78	20.441,11
1M.02.090.0100.f	- oltre 360 fino a 440 kW - n° 1	cad	23.507,01	339,21	23.846,22
1M.02.090.0100.g	- oltre 440 fino a 550 kW - n° 1	cad	28.103,58	405,54	28.509,12
1M.02.090.0100.h	- oltre 550 fino a 700 kW - n° 1	cad	28.687,36	413,97	29.101,33
1M.02.090.0100.i	- oltre 700 fino a 950 kW - n° 1	cad	41.821,91	603,50	42.425,41



**1M.02 - Apparecchiature per refrig. e raffredd.**

- 224 -

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE				
1M.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE				
1M.03.010.0010	Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.010.0010.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	392,62	5,67	398,29
1M.03.010.0010.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	437,53	6,31	443,84
1M.03.010.0010.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	523,49	7,55	531,04
1M.03.010.0010.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	785,44	11,33	796,77
1M.03.010.0010.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	972,55	14,03	986,58
1M.03.010.0010.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	1.193,24	17,22	1.210,46
1M.03.010.0010.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	1.595,14	23,02	1.618,16
1M.03.010.0010.h	- in acciaio zincati a caldo - 5000 l	cad	1.788,23	25,80	1.814,03
1M.03.010.0010.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	473,45	6,83	480,28
1M.03.010.0010.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	579,73	8,37	588,10
1M.03.010.0010.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	665,70	9,61	675,31
1M.03.010.0010.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	978,54	14,12	992,66
1M.03.010.0010.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.202,32	17,35	1.219,67
1M.03.010.0010.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	1.518,05	21,91	1.539,96
1M.03.010.0010.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	1.979,09	28,56	2.007,65
1M.03.010.0010.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	2.233,54	32,23	2.265,77
1M.03.010.0010.q	- in acciaio inox - 500 l	cad	587,71	8,48	596,19
1M.03.010.0010.r	- in acciaio inox - 750 l	cad	671,03	9,68	680,71
1M.03.010.0010.s	- in acciaio inox - 1000 l	cad	786,94	11,36	798,30
1M.03.010.0010.t	- in acciaio inox - 1500 l	cad	1.258,45	18,16	1.276,61
1M.03.010.0010.u	- in acciaio inox - 2000 l	cad	1.595,24	23,02	1.618,26
1M.03.010.0010.v	- in acciaio inox - 3000 l	cad	1.953,64	28,19	1.981,83
1M.03.010.0010.w	- in acciaio inox - 4000 l	cad	2.677,07	38,63	2.715,70
1M.03.010.0010.x	- in acciaio inox - 5000 l	cad	3.024,64	43,65	3.068,29
1M.03.010.0020	Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.010.0020.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	407,59	5,88	413,47
1M.03.010.0020.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	477,95	6,90	484,85
1M.03.010.0020.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	584,12	8,43	592,55
1M.03.010.0020.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	893,22	12,89	906,11
1M.03.010.0020.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.105,77	15,96	1.121,73
1M.03.010.0020.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	1.474,94	21,28	1.496,22
1M.03.010.0020.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	1.943,75	28,05	1.971,80
1M.03.010.0020.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	2.238,93	32,31	2.271,24
1M.03.010.0020.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	620,89	8,96	629,85
1M.03.010.0020.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	624,64	9,01	633,65
1M.03.010.0020.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	765,98	11,05	777,03
1M.03.010.0020.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.110,26	16,02	1.126,28
1M.03.010.0020.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.360,98	19,64	1.380,62
1M.03.010.0020.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	1.827,16	26,37	1.853,53

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.010.0020.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	2.329,34	33,61	2.362,95
1M.03.010.0020.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	2.754,46	39,75	2.794,21
1M.03.010.0020.q	- in acciaio inox - 500 l	cad	617,16	8,91	626,07
1M.03.010.0020.r	- in acciaio inox - 750 l	cad	743,78	10,73	754,51
1M.03.010.0020.s	- in acciaio inox - 1000 l	cad	896,06	12,93	908,99
1M.03.010.0020.t	- in acciaio inox - 1500 l	cad	1.452,45	20,96	1.473,41
1M.03.010.0020.u	- in acciaio inox - 2000 l	cad	1.835,04	26,48	1.861,52
1M.03.010.0020.v	- in acciaio inox - 3000 l	cad	2.460,71	35,51	2.496,22
1M.03.010.0020.w	- in acciaio inox - 4000 l	cad	3.304,57	47,69	3.352,26
1M.03.010.0020.x	- in acciaio inox - 5000 l	cad	3.835,90	55,35	3.891,25
1M.03.010.0030	Aumenti di prezzo per serbatoi per acqua potabile orizzontali pressione d'esercizio max bar 6 con ispezione (tutti i tipi): Grandezze (l: capacità):				
1M.03.010.0030.a	- 500 l	cad	85,54	1,23	86,77
1M.03.010.0030.b	- 750 l	cad	94,24	1,36	95,60
1M.03.010.0030.c	- 1000 l	cad	102,92	1,49	104,41
1M.03.010.0030.d	- 1500 l	cad	164,89	2,38	167,27
1M.03.010.0030.e	- 2000 l	cad	210,02	3,03	213,05
1M.03.010.0030.f	- 3000 l	cad	285,21	4,12	289,33
1M.03.010.0030.g	- 4000 l	cad	375,58	5,42	381,00
1M.03.010.0030.h	- 5000 l	cad	452,11	6,52	458,63
1M.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE				
1M.03.020.0010	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.020.0010.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	551,29	7,96	559,25
1M.03.020.0010.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	736,90	10,63	747,53
1M.03.020.0010.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	835,59	12,06	847,65
1M.03.020.0010.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.364,73	19,69	1.384,42
1M.03.020.0010.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.643,14	23,71	1.666,85
1M.03.020.0010.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.279,20	32,89	2.312,09
1M.03.020.0010.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	2.874,95	41,49	2.916,44
1M.03.020.0010.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	3.369,65	48,63	3.418,28
1M.03.020.0010.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	697,98	10,07	708,05
1M.03.020.0010.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	844,68	12,19	856,87
1M.03.020.0010.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.012,97	14,62	1.027,59
1M.03.020.0010.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.593,00	22,99	1.615,99
1M.03.020.0010.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.902,09	27,45	1.929,54
1M.03.020.0010.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.627,22	37,91	2.665,13
1M.03.020.0010.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.288,08	47,45	3.335,53
1M.03.020.0010.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	3.852,39	55,59	3.907,98
1M.03.020.0020	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.020.0020.a	- in acciaio zincato a caldo - 500 l	cad	826,02	11,92	837,94
1M.03.020.0020.b	- in acciaio zincato a caldo - 750 l	cad	1.011,58	14,60	1.026,18
1M.03.020.0020.c	- in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad	1.125,23	16,24	1.141,47

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.020.0020.d	- in acciaio zincato a caldo - 1500 l	cad	1.554,08	22,43	1.576,51
1M.03.020.0020.e	- in acciaio zincato a caldo - 2000 l	cad	1.720,97	24,83	1.745,80
1M.03.020.0020.f	- in acciaio zincato a caldo - 3000 l	cad	2.584,56	37,30	2.621,86
1M.03.020.0020.g	- in acciaio zincato a caldo - 4000 l	cad	3.543,29	51,13	3.594,42
1M.03.020.0020.h	- in acciaio zincato a caldo - 5000 l	cad	4.115,09	59,38	4.174,47
1M.03.020.0020.i	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l	cad	906,80	13,09	919,89
1M.03.020.0020.j	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 750 l	cad	1.053,49	15,20	1.068,69
1M.03.020.0020.k	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1000 l	cad	1.221,78	17,63	1.239,41
1M.03.020.0020.l	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 1500 l	cad	1.774,86	25,61	1.800,47
1M.03.020.0020.m	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 2000 l	cad	1.952,25	28,17	1.980,42
1M.03.020.0020.n	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l	cad	2.909,38	41,98	2.951,36
1M.03.020.0020.o	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 4000 l	cad	3.898,80	56,26	3.955,06
1M.03.020.0020.p	- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 5000 l	cad	4.559,65	65,80	4.625,45
1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA				
1M.03.030.0010	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10. Complete di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0010.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	426,20	6,15	432,35
1M.03.030.0010.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	524,75	7,57	532,32
1M.03.030.0010.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	449,91	6,49	456,40
1M.03.030.0010.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	583,37	8,42	591,79
1M.03.030.0010.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	688,15	9,93	698,08
1M.03.030.0020	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0020.a	- fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	422,46	6,10	428,56
1M.03.030.0020.b	- fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	588,36	8,49	596,85
1M.03.030.0020.c	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	635,77	9,17	644,94
1M.03.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	799,17	11,53	810,70
1M.03.030.0020.e	- oltre 8 fino a 14 m³/h - fino a 400 kPa	cad	932,63	13,46	946,09
1M.03.030.0030	Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0030.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	421,22	6,08	427,30
1M.03.030.0030.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	532,23	7,68	539,91
1M.03.030.0030.c	- fino a 2 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	587,12	8,47	595,59
1M.03.030.0030.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	458,63	6,62	465,25
1M.03.030.0030.e	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	587,12	8,47	595,59
1M.03.030.0030.f	- oltre 4 fino a 7 m³/h - fino a 300 kPa	cad	552,19	7,97	560,16
1M.03.030.0040	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0040.a	- fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	456,14	6,58	462,72
1M.03.030.0040.b	- fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	585,86	8,45	594,31
1M.03.030.0040.c	- fino a 4 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	839,09	12,11	851,20
1M.03.030.0040.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	595,85	8,60	604,45
1M.03.030.0040.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	750,52	10,83	761,35
1M.03.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	901,45	13,01	914,46

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.030.0040.g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa	cad	659,46	9,52	668,98
1M.03.030.0040.h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	876,50	12,65	889,15
1M.03.030.0040.i	- oltre 16 fino a 24 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.016,21	14,66	1.030,87
1M.03.030.0050	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25. Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.030.0050.a	- fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	cad	932,63	13,46	946,09
1M.03.030.0050.b	- fino a 8 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.081,08	15,60	1.096,68
1M.03.030.0050.c	- fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	1.411,63	20,37	1.432,00
1M.03.030.0050.d	- fino a 8 m³/h - oltre 800 fino a 1600 kPa	cad	2.388,32	34,46	2.422,78
1M.03.030.0050.e	- fino a 8 m³/h - oltre 1600 fino a 2200 kPa	cad	2.670,23	38,53	2.708,76
1M.03.030.0050.f	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 200 kPa	cad	980,03	14,14	994,17
1M.03.030.0050.g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.290,63	18,62	1.309,25
1M.03.030.0050.h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	1.718,48	24,80	1.743,28
1M.03.030.0050.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 800 fino a 1800 kPa	cad	2.670,23	38,53	2.708,76
1M.03.030.0050.j	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.285,64	18,55	1.304,19
1M.03.030.0050.k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.488,97	21,49	1.510,46
1M.03.030.0050.l	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.480,63	35,80	2.516,43
1M.03.030.0050.m	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 800 fino a 1600 kPa	cad	4.088,50	59,00	4.147,50
1M.03.030.0050.n	- oltre 32 fino a 64 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.727,21	24,92	1.752,13
1M.03.030.0050.o	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.740,08	39,54	2.779,62
1M.03.030.0050.p	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	4.356,68	62,87	4.419,55
1M.03.030.0050.q	- oltre 32 fino a 64 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	4.280,59	61,77	4.342,36
1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA				
1M.03.040.0010	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completati di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.040.0010.a	- fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad	493,56	7,12	500,68
1M.03.040.0010.b	- fino a 2 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	685,66	9,89	695,55
1M.03.040.0010.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	685,66	9,89	695,55
1M.03.040.0010.d	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	839,09	12,11	851,20
1M.03.040.0020	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa con motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz. Completati di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
1M.03.040.0020.a	- fino a 2 m³/h - fino a 400 kPa	cad	683,16	9,86	693,02
1M.03.040.0020.b	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 200 kPa	cad	683,16	9,86	693,02
1M.03.040.0020.c	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	836,59	12,07	848,66
1M.03.040.0030	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0030.a	- fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.890,62	27,28	1.917,90
1M.03.040.0030.b	- fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.021,60	29,17	2.050,77
1M.03.040.0030.c	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.498,09	36,05	2.534,14
1M.03.040.0030.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	1.945,51	28,07	1.973,58
1M.03.040.0030.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.076,47	29,96	2.106,43

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.040.0030.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	2.881,04	41,57	2.922,61
1M.03.040.0030.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	2.348,31	33,89	2.382,20
1M.03.040.0030.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.655,16	38,31	2.693,47
1M.03.040.0030.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.073,02	44,34	3.117,36
1M.03.040.0030.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	2.552,87	36,84	2.589,71
1M.03.040.0030.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.111,70	44,90	3.156,60
1M.03.040.0040	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0040.a	- fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.055,47	44,09	3.099,56
1M.03.040.0040.b	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.301,21	47,64	3.348,85
1M.03.040.0040.c	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	3.858,78	55,68	3.914,46
1M.03.040.0040.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.175,21	45,82	3.221,03
1M.03.040.0040.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.616,78	52,19	3.668,97
1M.03.040.0040.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	4.461,26	64,38	4.525,64
1M.03.040.0040.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.717,83	53,65	3.771,48
1M.03.040.0040.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.078,32	58,85	4.137,17
1M.03.040.0040.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.461,26	64,38	4.525,64
1M.03.040.0040.j	- oltre 40 fino a 70 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.498,68	64,92	4.563,60
1M.03.040.0050	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0050.a	- fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	3.858,78	55,68	3.914,46
1M.03.040.0050.b	- fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.304,09	62,11	4.366,20
1M.03.040.0050.c	- fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.727,35	82,65	5.810,00
1M.03.040.0050.d	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.496,18	64,88	4.561,06
1M.03.040.0050.e	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.108,64	73,72	5.182,36
1M.03.040.0050.f	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.727,35	82,65	5.810,00
1M.03.040.0050.g	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.879,13	70,41	4.949,54
1M.03.040.0050.h	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.270,81	76,06	5.346,87
1M.03.040.0060	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0060.a	- fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.442,95	78,54	5.521,49
1M.03.040.0060.b	- fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.834,62	84,20	5.918,82
1M.03.040.0060.c	- fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	7.126,90	102,84	7.229,74
1M.03.040.0060.d	- fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	8.827,07	127,38	8.954,45
1M.03.040.0060.e	- oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.889,50	84,99	5.974,49
1M.03.040.0060.f	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.469,92	107,79	7.577,71
1M.03.040.0060.g	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.672,40	125,15	8.797,55
1M.03.040.0060.h	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.383,79	149,84	10.533,63
1M.03.040.0070	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico				

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0070.a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.812,96	112,74	7.925,70
1M.03.040.0070.b	- fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	8.397,97	121,19	8.519,16
1M.03.040.0070.c	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	11.246,97	162,30	11.409,27
1M.03.040.0070.d	- fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	12.889,76	186,00	13.075,76
1M.03.040.0070.e	- oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.579,89	123,81	8.703,70
1M.03.040.0070.f	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	10.964,87	158,23	11.123,10
1M.03.040.0070.g	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.766,08	184,22	12.950,30
1M.03.040.0070.h	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	15.331,92	221,24	15.553,16
1M.03.040.0080	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0080.a	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	10.170,29	146,76	10.317,05
1M.03.040.0080.b	- fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	10.947,40	157,97	11.105,37
1M.03.040.0080.c	- fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	13.594,33	196,17	13.790,50
1M.03.040.0080.d	- fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	16.949,77	244,59	17.194,36
1M.03.040.0080.e	- oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	11.371,52	164,09	11.535,61
1M.03.040.0080.f	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	14.669,57	211,69	14.881,26
1M.03.040.0080.g	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	16.956,00	244,68	17.200,68
1M.03.040.0080.h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	20.378,79	294,07	20.672,86
1M.03.040.0090	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe principali + 1 pompa pilota con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con tutte le pompe funzionanti):				
1M.03.040.0090.a	- fino a 100 m³/h - 400 kPa	cad	6.917,33	99,82	7.017,15
1M.03.040.0090.b	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.591,31	123,98	8.715,29
1M.03.040.0090.c	- fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	10.744,28	155,04	10.899,32
1M.03.040.0090.d	- oltre 100 fino a 200 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.395,66	135,58	9.531,24
1M.03.040.0090.e	- oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.919,11	172,00	12.091,11
1M.03.040.0090.f	- oltre 100 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	12.739,88	183,84	12.923,72
1M.03.040.0090.g	- oltre 200 fino a 400 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.840,92	185,30	13.026,22
1M.03.040.0090.h	- oltre 200 fino a 400 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	15.245,86	220,00	15.465,86
1M.03.040.0090.i	- oltre 400 fino a 600 m³/h - fino a 400 kPa	cad	16.306,13	235,30	16.541,43
1M.03.040.0100	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0100.a	- fino a 5 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.611,14	66,54	4.677,68
1M.03.040.0100.b	- fino a 5 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.152,50	74,35	5.226,85
1M.03.040.0100.c	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.303,43	76,53	5.379,96
1M.03.040.0100.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	4.800,75	69,28	4.870,03
1M.03.040.0100.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.338,36	77,03	5.415,39
1M.03.040.0100.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	5.877,23	84,81	5.962,04

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.040.0100.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.036,40	72,68	5.109,08
1M.03.040.0100.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	5.574,01	80,43	5.654,44
1M.03.040.0100.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.048,02	87,27	6.135,29
1M.03.040.0100.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.134,94	74,10	5.209,04
1M.03.040.0100.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.074,22	87,65	6.161,87
1M.03.040.0110	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0110.a	- fino a 10 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.883,26	84,90	5.968,16
1M.03.040.0110.b	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.344,80	91,56	6.436,36
1M.03.040.0110.c	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.509,45	93,93	6.603,38
1M.03.040.0110.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	5.976,82	86,25	6.063,07
1M.03.040.0110.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.438,34	92,91	6.531,25
1M.03.040.0110.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	6.696,56	96,63	6.793,19
1M.03.040.0110.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.167,66	89,00	6.256,66
1M.03.040.0110.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	6.908,60	99,69	7.008,29
1M.03.040.0110.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.415,04	107,00	7.522,04
1M.03.040.0110.j	- oltre 40 fino a 60 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.645,41	95,90	6.741,31
1M.03.040.0110.k	- oltre 40 fino a 60 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.534,79	108,73	7.643,52
1M.03.040.0120	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0120.a	- fino a 20 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.676,60	96,35	6.772,95
1M.03.040.0120.b	- fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.246,65	104,57	7.351,22
1M.03.040.0120.c	- fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	8.477,81	122,34	8.600,15
1M.03.040.0120.d	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 200 kPa	cad	6.712,77	96,87	6.809,64
1M.03.040.0120.e	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.534,79	108,73	7.643,52
1M.03.040.0120.f	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	8.723,53	125,88	8.849,41
1M.03.040.0120.g	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 200 kPa	cad	7.659,53	110,53	7.770,06
1M.03.040.0120.h	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	8.848,27	127,68	8.975,95
1M.03.040.0130	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0130.a	- fino a 50 m³/h - fino a 200 kPa	cad	8.943,08	129,05	9.072,13
1M.03.040.0130.b	- fino a 50 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	9.183,82	132,53	9.316,35
1M.03.040.0130.c	- fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	10.941,37	157,89	11.099,26
1M.03.040.0130.d	- fino a 50 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	13.254,00	191,26	13.445,26
1M.03.040.0130.e	- oltre 50 fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	9.128,94	131,73	9.260,67
1M.03.040.0130.f	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.578,77	167,09	11.745,86
1M.03.040.0130.g	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.902,24	186,18	13.088,42
1M.03.040.0130.h	- oltre 50 fino a 100 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	15.022,77	216,78	15.239,55



LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.040.0140	Gruppi di pressurizzazione a 3 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 3 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0140.a	- fino a 100 m³/h - fino a 200 kPa	cad	11.790,83	170,15	11.960,98
1M.03.040.0140.b	- fino a 100 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	11.800,81	170,29	11.971,10
1M.03.040.0140.c	- fino a 100 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	15.624,01	225,46	15.849,47
1M.03.040.0140.d	- fino a 100 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	17.445,18	251,74	17.696,92
1M.03.040.0140.e	- oltre 100 fino a 150 m³/h - fino a 200 kPa	cad	11.853,20	171,05	12.024,25
1M.03.040.0140.f	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	15.245,86	220,00	15.465,86
1M.03.040.0140.g	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	17.013,39	245,51	17.258,90
1M.03.040.0140.h	- oltre 100 fino a 150 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	20.750,52	299,44	21.049,96
1M.03.040.0150	Gruppi di pressurizzazione a 4 pompe con INVERTER (comando a rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 4 pompe funzionanti):				
1M.03.040.0150.a	- fino a 120 m³/h - fino a 200 kPa	cad	14.289,32	206,20	14.495,52
1M.03.040.0150.b	- fino a 120 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	14.493,89	209,15	14.703,04
1M.03.040.0150.c	- fino a 120 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa	cad	18.368,23	265,06	18.633,29
1M.03.040.0150.d	- fino a 120 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	21.726,16	313,52	22.039,68
1M.03.040.0150.e	- oltre 120 fino a 200 m³/h - fino a 200 kPa	cad	14.517,39	209,49	14.726,88
1M.03.040.0150.f	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	19.092,76	275,51	19.368,27
1M.03.040.0150.g	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	21.414,12	309,01	21.723,13
1M.03.040.0150.h	- oltre 120 fino a 200 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	26.048,11	375,88	26.423,99
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA				
1M.03.050.0010	Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0010.a	- DN65	cad	756,82	10,92	767,74
1M.03.050.0010.b	- DN80	cad	766,80	11,07	777,87
1M.03.050.0010.c	- DN100	cad	851,62	12,29	863,91
1M.03.050.0010.d	- DN125	cad	948,15	13,68	961,83
1M.03.050.0010.e	- DN150	cad	2.639,59	38,09	2.677,68
1M.03.050.0010.f	- DN200	cad	3.226,73	46,56	3.273,29
1M.03.050.0010.g	- DN250	cad	3.725,68	53,76	3.779,44
1M.03.050.0020	Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0020.a	- DN65	cad	1.749,73	25,25	1.774,98
1M.03.050.0020.b	- DN80	cad	1.832,06	26,44	1.858,50
1M.03.050.0020.c	- DN100	cad	1.916,88	27,66	1.944,54
1M.03.050.0020.d	- DN125	cad	2.080,78	30,03	2.110,81
1M.03.050.0020.e	- DN150	cad	2.639,59	38,09	2.677,68
1M.03.050.0020.f	- DN200	cad	3.017,18	43,54	3.060,72
1M.03.050.0030	Pre-filtri sgrassatori in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0030.a	- oltre DN65 fino a DN150	cad	2.639,59	38,09	2.677,68

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.050.0030.b	- oltre DN150 fino a DN250	cad	3.725,68	53,76	3.779,44
1M.03.050.0040	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0040.a	- DN65	cad	5.382,08	77,67	5.459,75
1M.03.050.0040.b	- DN80	cad	6.080,61	87,75	6.168,36
1M.03.050.0040.c	- DN100	cad	10.072,21	145,35	10.217,56
1M.03.050.0040.d	- DN150	cad	13.746,21	198,36	13.944,57
1M.03.050.0050	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio verniciato, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra automatica con quadro di comando, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0050.a	- DN50	cad	6.393,24	92,26	6.485,50
1M.03.050.0050.b	- DN65	cad	8.455,62	122,02	8.577,64
1M.03.050.0050.c	- DN80	cad	11.319,59	163,35	11.482,94
1M.03.050.0050.d	- DN100	cad	18.717,75	270,10	18.987,85
1M.03.050.0050.e	- DN150	cad	25.636,19	369,94	26.006,13
1M.03.050.0060	Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0060.a	- DN40	cad	3.639,04	52,51	3.691,55
1M.03.050.0060.b	- DN50	cad	4.427,39	63,89	4.491,28
1M.03.050.0060.c	- DN65	cad	6.080,61	87,75	6.168,36
1M.03.050.0070	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0070.a	- DN20	cad	71,64	1,03	72,67
1M.03.050.0070.b	- DN25	cad	74,26	1,07	75,33
1M.03.050.0070.c	- DN32	cad	98,99	1,43	100,42
1M.03.050.0070.d	- DN40	cad	448,25	6,47	454,72
1M.03.050.0070.e	- DN50	cad	863,01	12,45	875,46
1M.03.050.0080	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):				
1M.03.050.0080.a	- semi-automatico - DN20	cad	775,90	11,20	787,10
1M.03.050.0080.b	- semi-automatico - DN25	cad	792,75	11,44	804,19
1M.03.050.0080.c	- semi-automatico - DN32	cad	832,45	12,01	844,46
1M.03.050.0080.d	- semi-automatico - DN40	cad	849,29	12,26	861,55
1M.03.050.0080.e	- semi-automatico - DN50	cad	888,58	12,82	901,40
1M.03.050.0080.f	- semi-automatico - DN65	cad	1.794,01	25,89	1.819,90
1M.03.050.0080.g	- semi-automatico - DN80	cad	2.063,44	29,78	2.093,22
1M.03.050.0080.h	- semi-automatico - DN100	cad	2.366,56	34,15	2.400,71
1M.03.050.0080.i	- automatico - DN20	cad	1.264,25	18,24	1.282,49
1M.03.050.0080.j	- automatico - DN25	cad	1.281,09	18,49	1.299,58
1M.03.050.0080.k	- automatico - DN32	cad	1.332,02	19,22	1.351,24
1M.03.050.0080.l	- automatico - DN40	cad	1.376,92	19,87	1.396,79
1M.03.050.0080.m	- automatico - DN50	cad	1.404,99	20,27	1.425,26

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.050.0080.n	- automatico - DN65	cad	2.338,49	33,75	2.372,24
1M.03.050.0080.o	- automatico - DN80	cad	2.568,63	37,07	2.605,70
1M.03.050.0080.p	- automatico - DN100	cad	2.854,90	41,20	2.896,10
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA				
1M.03.060.0010	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):				
1M.03.060.0010.a	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad	1.639,27	23,66	1.662,93
1M.03.060.0010.b	- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	1.808,92	26,10	1.835,02
1M.03.060.0010.c	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr	cad	2.383,38	34,39	2.417,77
1M.03.060.0010.d	- rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr	cad	3.530,97	50,95	3.581,92
1M.03.060.0010.e	- rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	cad	5.173,18	74,65	5.247,83
1M.03.060.0010.f	- rigenerazione a volume - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad	1.778,99	25,67	1.804,66
1M.03.060.0010.g	- rigenerazione a volume - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	2.008,50	28,98	2.037,48
1M.03.060.0010.h	- rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr	cad	2.572,99	37,13	2.610,12
1M.03.060.0010.i	- rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr	cad	4.389,17	63,34	4.452,51
1M.03.060.0010.j	- rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	cad	6.031,38	87,03	6.118,41
1M.03.060.0020	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a volume, serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima):				
1M.03.060.0020.a	- 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr	cad	7.636,65	110,20	7.746,85
1M.03.060.0020.b	- 8 m³/h - 580+560 m³x°fr	cad	10.596,09	152,90	10.748,99
1M.03.060.0020.c	- 12 m³/h - 900+900 m³x°fr	cad	17.159,83	247,62	17.407,45
1M.03.060.0020.d	- 18 m³/h - 1800+1800 m³x°fr	cad	20.836,46	300,68	21.137,14
1M.03.060.0030	Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm):				
1M.03.060.0030.a	- fino a 40 l/h	cad	2.743,20	39,59	2.782,79
1M.03.060.0030.b	- oltre 40 fino a 160 l/h	cad	3.197,24	46,14	3.243,38
1M.03.060.0030.c	- oltre 160 fino a 240 l/h	cad	6.509,02	93,93	6.602,95
1M.03.060.0030.d	- oltre 240 fino a 650 l/h	cad	8.460,59	122,09	8.582,68
1M.03.060.0030.e	- oltre 650 fino a 950 l/h	cad	10.356,60	149,45	10.506,05
1M.03.060.0030.f	- oltre 950 fino a 1500 l/h	cad	12.308,17	177,61	12.485,78
1M.03.060.0030.g	- oltre 1500 fino a 2000 l/h	cad	20.016,93	288,85	20.305,78
1M.03.060.0040	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata):				
1M.03.060.0040.a	- fino a 10 m³/h	cad	761,75	10,99	772,74
1M.03.060.0040.b	- oltre 10 fino a 18 m³/h	cad	845,95	12,21	858,16
1M.03.060.0050	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:				
1M.03.060.0050.a	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	cad	606,03	8,75	614,78
1M.03.060.0050.b	- contatore a impulsi DN15	cad	181,92	2,63	184,55
1M.03.060.0050.c	- contatore a impulsi DN20	cad	191,90	2,77	194,67
1M.03.060.0050.d	- contatore a impulsi DN25	cad	236,81	3,42	240,23

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.060.0050.e	- contatore a impulsi DN32	cad	271,73	3,92	275,65
1M.03.060.0050.f	- contatore a impulsi DN40	cad	381,50	5,51	387,01
1M.03.060.0050.g	- contatore a impulsi DN50	cad	635,96	9,18	645,14
1M.03.060.0060	Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua):				
1M.03.060.0060.a	- fino a 1,5 m³/h	cad	1.452,37	20,96	1.473,33
1M.03.060.0060.b	- oltre 1,5 fino a 2,5 m³/h	cad	2.023,81	29,20	2.053,01
1M.03.060.0060.c	- oltre 2,5 fino a 5 m³/h	cad	2.809,65	40,54	2.850,19
1M.03.060.0060.d	- oltre 5 fino a 8 m³/h	cad	4.047,61	58,41	4.106,02
1M.03.060.0060.e	- oltre 8 fino a 11 m³/h	cad	4.571,52	65,97	4.637,49
1M.03.060.0060.f	- oltre 11 fino a 15 m³/h	cad	5.270,05	76,05	5.346,10
1M.03.070	BOLLITORI				
1M.03.070.0010	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):				
1M.03.070.0010.a	- scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h	cad	839,13	12,11	851,24
1M.03.070.0010.b	- scambiatore in rame - 300 l - fino a 450 l/h	cad	927,45	13,38	940,83
1M.03.070.0010.c	- scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h	cad	1.092,10	15,76	1.107,86
1M.03.070.0010.d	- scambiatore in rame - 750 l - fino a 900 l/h	cad	1.324,11	19,11	1.343,22
1M.03.070.0010.e	- scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1.563,41	22,56	1.585,97
1M.03.070.0010.f	- scambiatore in rame - 1500 l - fino a 1800 l/h	cad	1.852,80	26,74	1.879,54
1M.03.070.0010.g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h	cad	2.192,83	31,64	2.224,47
1M.03.070.0010.h	- scambiatore in rame - 3000 l - fino a 3600 l/h	cad	485,48	7,01	492,49
1M.03.070.0010.i	- scambiatore in rame - 4000 l - fino a 4800 l/h	cad	3.507,61	50,62	3.558,23
1M.03.070.0010.j	- scambiatore in rame - 5000 l - fino a 6000 l/h	cad	3.994,85	57,65	4.052,50
1M.03.070.0010.k	- scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h	cad	890,03	12,84	902,87
1M.03.070.0010.l	- scambiatore in acciaio inox - 300 l - fino a 450 l/h	cad	987,33	14,25	1.001,58
1M.03.070.0010.m	- scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h	cad	1.163,20	16,79	1.179,99
1M.03.070.0010.n	- scambiatore in acciaio inox - 750 l - fino a 900 l/h	cad	1.397,46	20,17	1.417,63
1M.03.070.0010.o	- scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h	cad	1.721,33	24,84	1.746,17
1M.03.070.0010.p	- scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h	cad	2.127,72	30,70	2.158,42
1M.03.070.0010.q	- scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h	cad	2.413,62	34,83	2.448,45
1M.03.070.0010.r	- scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h	cad	3.233,70	46,66	3.280,36
1M.03.070.0010.s	- scambiatore in acciaio inox - 4000 l - fino a 4800 l/h	cad	4.068,19	58,71	4.126,90
1M.03.070.0010.t	- scambiatore in acciaio inox - 5000 l - fino a 6000 l/h	cad	4.385,52	63,28	4.448,80
1M.03.070.0020	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):				
1M.03.070.0020.a	- fino a 200 l - 300 l/h	cad	1.167,84	16,85	1.184,69
1M.03.070.0020.b	- fino a 300 l - 450 l/h	cad	1.309,14	18,89	1.328,03
1M.03.070.0020.c	- fino a 500 l - 600 l/h	cad	1.572,59	22,69	1.595,28
1M.03.070.0020.d	- fino a 750 l - 900 l/h	cad	1.943,81	28,05	1.971,86
1M.03.070.0020.e	- fino a 1000 l - 1200 l/h	cad	2.268,42	32,73	2.301,15

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.070.0020.f	- fino a 1500 l - 1800 l/h	cad	2.731,85	39,42	2.771,27
1M.03.070.0020.g	- fino a 2000 l - 2400 l/h	cad	3.275,51	47,27	3.322,78
1M.03.070.0020.h	- fino a 3000 l - 3600 l/h	cad	4.294,65	61,97	4.356,62
1M.03.070.0020.i	- fino a 4000 l - 4800 l/h	cad	5.320,90	76,78	5.397,68
1M.03.070.0020.j	- fino a 5000 l - 6000 l/h	cad	6.100,46	88,03	6.188,49
1M.03.070.0030	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità):				
1M.03.070.0030.a	- 200 l	cad	706,51	10,20	716,71
1M.03.070.0030.b	- 300 l	cad	821,32	11,85	833,17
1M.03.070.0030.c	- 500 l	cad	1.028,86	14,85	1.043,71
1M.03.070.0030.d	- 750 l	cad	1.305,28	18,84	1.324,12
1M.03.070.0030.e	- 1000 l	cad	1.572,88	22,70	1.595,58
1M.03.070.0030.f	- 1500 l	cad	2.052,42	29,62	2.082,04
1M.03.070.0030.g	- 2000 l	cad	2.389,78	34,49	2.424,27
1M.03.070.0030.h	- 3000 l	cad	3.242,90	46,80	3.289,70
1M.03.070.0030.i	- 4000 l	cad	4.227,60	61,01	4.288,61
1M.03.070.0030.j	- 5000 l	cad	4.602,05	66,41	4.668,46
1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO				
1M.03.080.0010	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0010.a	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	291,11	4,20	295,31
1M.03.080.0010.b	- in plastica - fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	326,91	4,72	331,63
1M.03.080.0010.c	- in plastica - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	356,17	5,14	361,31
1M.03.080.0010.d	- in plastica - oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	404,62	5,84	410,46
1M.03.080.0010.e	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	470,54	6,79	477,33
1M.03.080.0010.f	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	525,55	7,58	533,13
1M.03.080.0010.g	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	495,43	7,15	502,58
1M.03.080.0010.h	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	666,13	9,61	675,74
1M.03.080.0010.i	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	492,81	7,11	499,92
1M.03.080.0010.j	- in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	527,24	7,61	534,85
1M.03.080.0010.k	- in acciaio inox - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	563,11	8,13	571,24
1M.03.080.0020	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0020.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	455,27	6,57	461,84
1M.03.080.0020.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	505,47	7,29	512,76
1M.03.080.0020.c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	470,54	6,79	477,33
1M.03.080.0020.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	636,02	9,18	645,20
1M.03.080.0020.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	783,14	11,30	794,44
1M.03.080.0020.f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	724,73	10,46	735,19
1M.03.080.0020.g	- oltre 30 fino a 50 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	831,69	12,00	843,69
1M.03.080.0020.h	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	495,43	7,15	502,58
1M.03.080.0020.i	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	545,64	7,87	553,51
1M.03.080.0020.j	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 35 mm	cad	691,46	9,98	701,44

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.080.0020.k	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	545,64	7,87	553,51
1M.03.080.0020.l	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	691,46	9,98	701,44
1M.03.080.0020.m	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm	cad	740,13	10,68	750,81
1M.03.080.0030	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, mantello di raffreddamento, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0030.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	730,31	10,54	740,85
1M.03.080.0030.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	830,73	11,99	842,72
1M.03.080.0030.c	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	781,83	11,28	793,11
1M.03.080.0030.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	1.007,98	14,55	1.022,53
1M.03.080.0040	Pompe di sollevamento acque aggressive (piscine) con corpo in acciaio inox, motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 polie mantello di raffreddamento. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0040.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	712,41	10,28	722,69
1M.03.080.0040.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	866,09	12,50	878,59
1M.03.080.0040.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 10 mm	cad	1.031,56	14,89	1.046,45
1M.03.080.0040.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	742,54	10,72	753,26
1M.03.080.0040.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	1.002,30	14,46	1.016,76
1M.03.080.0040.f	- oltre 20 fino a 30 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	cad	1.076,61	15,54	1.092,15
1M.03.080.0050	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0050.a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	428,20	6,18	434,38
1M.03.080.0050.b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	484,96	7,00	491,96
1M.03.080.0050.c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	584,06	8,43	592,49
1M.03.080.0050.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	450,03	6,49	456,52
1M.03.080.0050.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	582,31	8,40	590,71
1M.03.080.0050.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	693,14	10,00	703,14
1M.03.080.0050.g	- girante trituratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	1.066,48	15,39	1.081,87
1M.03.080.0060	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0060.a	- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	430,82	6,22	437,04
1M.03.080.0060.b	- fino a 5 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	482,33	6,96	489,29
1M.03.080.0060.c	- fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm	cad	636,89	9,19	646,08
1M.03.080.0060.d	- fino a 5 m³/h - oltre 150 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	1.073,47	15,49	1.088,96
1M.03.080.0060.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	445,23	6,42	451,65
1M.03.080.0060.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	580,13	8,37	588,50
1M.03.080.0060.g	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	1.081,32	15,60	1.096,92
1M.03.080.0060.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	918,04	13,25	931,29
1M.03.080.0060.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	1.044,66	15,07	1.059,73
1M.03.080.0060.j	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	cad	1.081,32	15,60	1.096,92
1M.03.080.0060.k	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa - 45 mm	cad	3.273,83	47,24	3.321,07
1M.03.080.0060.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	1.102,80	15,91	1.118,71
1M.03.080.0060.m	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cad	1.172,65	16,92	1.189,57

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.080.0060.n	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 400 kPa - 45 mm	cad	3.601,81	51,98	3.653,79
1M.03.080.0060.o	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - fino a 100 kPa	cad	974,80	14,07	988,87
1M.03.080.0060.p	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.341,52	19,36	1.360,88
1M.03.080.0060.q	- girante trituratrice - fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.634,04	23,58	1.657,62
1M.03.080.0060.r	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - fino a 100 kPa	cad	1.338,91	19,32	1.358,23
1M.03.080.0060.s	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.630,54	23,53	1.654,07
1M.03.080.0060.t	- girante trituratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	1.634,04	23,58	1.657,62
1M.03.080.0070	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):				
1M.03.080.0070.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.084,81	15,65	1.100,46
1M.03.080.0070.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.234,13	17,81	1.251,94
1M.03.080.0070.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	2.954,25	42,63	2.996,88
1M.03.080.0070.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.087,44	15,69	1.103,13
1M.03.080.0070.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.563,30	22,56	1.585,86
1M.03.080.0070.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	2.954,25	42,63	2.996,88
1M.03.080.0070.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 65 mm	cad	1.280,93	18,48	1.299,41
1M.03.080.0070.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm	cad	1.611,86	23,26	1.635,12
1M.03.080.0070.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm	cad	3.608,26	52,07	3.660,33
1M.03.080.0070.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa - 80 mm	cad	2.640,44	38,10	2.678,54
1M.03.080.0070.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 80 mm	cad	2.889,92	41,70	2.931,62
1M.03.080.0070.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm	cad	3.656,81	52,77	3.709,58
1M.03.080.0070.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa - 100 mm	cad	3.112,13	44,91	3.157,04
1M.03.080.0070.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 100 mm	cad	3.662,22	52,85	3.715,07
1M.03.080.0070.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 100 mm	cad	5.175,40	74,68	5.250,08
1M.03.080.0070.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm	cad	5.869,39	84,70	5.954,09
1M.03.080.0080	Accessori per pompe di sollevamento:				
1M.03.080.0080.a	- sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m	cad	762,44	11,00	773,44
1M.03.080.0080.b	- pompa a mano d'emergenza	cad	171,86	2,48	174,34
1M.03.080.0080.c	- interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cad	58,60	0,85	59,45
1M.03.080.0080.d	- quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase	cad	182,33	2,63	184,96
1M.03.080.0080.e	- quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	cad	322,03	4,65	326,68
1M.03.080.0080.f	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	294,96	4,26	299,22
1M.03.080.0080.g	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	521,12	7,52	528,64
1M.03.080.0080.h	- quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	522,86	7,55	530,41
1M.03.080.0080.i	- quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	962,94	13,90	976,84
1M.03.080.0080.j	- quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	786,55	11,35	797,90
1M.03.080.0080.k	- quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	cad	1.460,64	21,08	1.481,72
1M.03.080.0080.l	- sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	cad	193,07	2,79	195,86
1M.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE				
1M.03.090.0010	Bocchette d'immissione acqua, tipo:				
1M.03.090.0010.a	- in ABS a parete DN50	cad	28,39	0,41	28,80
1M.03.090.0010.b	- in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50	cad	42,36	0,61	42,97
1M.03.090.0010.c	- in acciaio inox DN50	cad	64,32	0,93	65,25

LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.090.0010.d	- in acciaio inox DN65	cad	129,17	1,86	131,03
1M.03.090.0010.e	- in acciaio inox DN80	cad	137,92	1,99	139,91
1M.03.090.0020	Scarichi di fondo, tipo:				
1M.03.090.0020.a	- in ABS DN50	cad	40,36	0,58	40,94
1M.03.090.0020.b	- in acciaio inox DN80	cad	353,71	5,10	358,81
1M.03.090.0020.c	- in acciaio inox DN100	cad	358,69	5,18	363,87
1M.03.090.0020.d	- in acciaio inox DN125	cad	478,45	6,90	485,35
1M.03.090.0020.e	- in acciaio inox DN150	cad	503,39	7,26	510,65
1M.03.090.0020.f	- in acciaio inox DN200	cad	538,31	7,77	546,08
1M.03.090.0030	Skimmer completi, tipo:				
1M.03.090.0030.a	- in ABS DN50	cad	204,02	2,94	206,96
1M.03.090.0030.b	- in acciaio inox DN80	cad	111,22	1,60	112,82
1M.03.090.0040	Raccordi aspirafango, in ABS DN50	cad	19,40	0,28	19,68
1M.03.090.0050	Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima):				
1M.03.090.0050.a	- fino a 40 m³/h	cad	1.289,21	18,60	1.307,81
1M.03.090.0050.b	- oltre 40 fino a 50 m³/h	cad	1.783,17	25,73	1.808,90
1M.03.090.0050.c	- oltre 50 fino a 70 m³/h	cad	2.201,89	31,77	2.233,66
1M.03.090.0050.d	- oltre 70 fino a 100 m³/h	cad	2.460,09	35,50	2.495,59
1M.03.090.0050.e	- oltre 100 fino a 130 m³/h	cad	2.617,27	37,77	2.655,04
1M.03.090.0050.f	- oltre 130 fino a 170 m³/h	cad	3.799,37	54,83	3.854,20
1M.03.090.0050.g	- oltre 170 fino a 220 m³/h	cad	4.091,26	59,04	4.150,30
1M.03.090.0050.h	- oltre 220 fino a 260 m³/h	cad	5.191,44	74,91	5.266,35
1M.03.090.0060	Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa):				
1M.03.090.0060.a	- fino a 10 m³/h	cad	771,90	11,14	783,04
1M.03.090.0060.b	- oltre 10 fino a 15 m³/h	cad	1.002,04	14,46	1.016,50
1M.03.090.0060.c	- oltre 15 fino a 25 m³/h	cad	1.153,60	16,65	1.170,25
1M.03.090.0070	Pulitori di fondo, tipo:				
1M.03.090.0070.a	- pulitore manuale, composto da pompa con motore da 1,1 kW, testa aspirante con ruote e spazzola, asta da 4 m, galleggiante con cavo da 15 m, filtro a cartuccia da 15 m³/h con pre-filtro, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	2.245,27	32,40	2.277,67
1M.03.090.0070.b	- pulitore automatico per piscine fino a 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	6.421,48	92,66	6.514,14
1M.03.090.0070.c	- pulitore automatico per piscine oltre 25 m, composto da aspiratore automatico telecomandabile a pompa sommersa in bassa tensione, sacchetti filtranti, tubo di scarico da 10 m, quadro elettrico a norme con cavo da 30 m, carrello a ruote gommate	cad	15.537,29	224,21	15.761,50
1M.03.090.0080	Apparecchi di analisi acqua, tipo:				
1M.03.090.0080.a	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, compensatore e dischi intercambiabili a colore standard, contenitore plastico, provette in vetro	cad	32,56	0,47	33,03
1M.03.090.0080.b	- test per misura di cloro residuo libero totale/combinato e pH con reagenti DPD e PHENOL RED solidi in pillole, con comparatore fotometrico a scala analogica	cad	123,49	1,78	125,27
1M.03.090.0080.c	- test per misura di vari parametri: cloruri, alcalinità, durezza, ciascuno con relativi reagenti solidi in pillole e barretta graduata per l'analisi volumetrica, contenitore plastico, n° 100 pillole di analisi per ciascun parametro	cad	1.436,97	20,74	1.457,71



LISTINO

1M.03 - App. centrali idriche - Scarichi, piscine

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.03.090.0080.d	- test per misura di acido cianitrico con metodo torbidimetrico, con reagenti solidi in pillola, barretta graduata, spazzolino di pulizia, n° 100 pillole reagenti	cad	3.727,15	53,78	3.780,93
1M.03.090.0080.e	- analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento con protezione a IP 55	cad	1.163,60	16,79	1.180,39
1M.03.090.0080.f	- registratore elettronico a carta per la scrittura continua dei parametri cloro (potenziale redox) e pH analizzati dall'analizzatore automatico	cad	1.971,90	28,46	2.000,36
1M.03.090.0090	Apparecchi di disinfezione, tipo:				
1M.03.090.0090.a	- dosatore idrodinamico per l'immissione di cloro da prodotto solido in pastiglie per piscine fino a 500 m³, con possibilità di installare più dosatori in parallelo per vasche di maggiore dimensione	cad	3.038,00	43,84	3.081,84
1M.03.090.0090.b	- pannello di collegamento tra dosatore e analizzatore, composto da riduttore di pressione, filtro linea, elettrovalvola e by-pass	cad	1.219,73	17,60	1.237,33
1M.03.090.0090.c	- pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l	cad	772,80	11,15	783,95
1M.03.090.0090.d	- centralina automatica di distribuzione soluzione antimicotica, sia per l'uso di spruzzapiè che per la disinfezione di superfici dure, composta da armadio in acciaio inox, pompa dosatrice serbatoio accumulo soluzioni, contatore ad impulsi autoclave con portata 800 l/h di soluzione	cad	2.388,27	34,46	2.422,73
1M.03.090.0090.e	- distributore mobile di soluzione antimicotica per disinfezione superfici dure, funzionamento idraulico, composto da contenitore di soluzione concentrata in acciaio inox, spruzzatrice con tubo flessibile, carrello a 2 ruote, attacco rapido per acquedotto e minuteria di fissaggio	cad	271,73	3,92	275,65
1M.03.090.0090.f	- lancia spruzzapiè per installazione esterna con pulsante erogatore manuale di soluzione disinfettante, rosone di finitura e minuteria di fissaggio	cad	329,19	4,75	333,94

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE				
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE				
1M.04.010.0010	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):				
1M.04.010.0010.a	- fino a 50 kW	cad	1.122,04	16,19	1.138,23
1M.04.010.0010.b	- oltre 50 fino a 80 kW	cad	1.244,28	17,96	1.262,24
1M.04.010.0010.c	- oltre 80 fino a 100 kW	cad	1.295,42	18,69	1.314,11
1M.04.010.0010.d	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.498,75	21,63	1.520,38
1M.04.010.0010.e	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.702,07	24,56	1.726,63
1M.04.010.0010.f	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.738,24	25,08	1.763,32
1M.04.010.0010.g	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.870,27	26,99	1.897,26
1M.04.010.0010.h	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	2.320,57	33,49	2.354,06
1M.04.010.0010.i	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	2.526,38	36,46	2.562,84
1M.04.010.0010.j	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	3.506,82	50,60	3.557,42
1M.04.010.0010.k	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	3.700,16	53,39	3.753,55
1M.04.010.0010.l	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	3.950,89	57,01	4.007,90
1M.04.010.0010.m	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	4.201,61	60,63	4.262,24
1M.04.010.0010.n	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	5.007,41	72,26	5.079,67
1M.04.010.0010.o	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	5.310,52	76,63	5.387,15
1M.04.010.0010.p	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	6.012,60	86,76	6.099,36
1M.04.010.0020	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):				
1M.04.010.0020.a	- fino a 100 kW	cad	1.158,21	16,71	1.174,92
1M.04.010.0020.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.251,77	18,06	1.269,83
1M.04.010.0020.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	1.345,31	19,41	1.364,72
1M.04.010.0020.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	1.519,96	21,93	1.541,89
1M.04.010.0020.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	1.735,55	25,04	1.760,59
1M.04.010.0020.f	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	1.860,28	26,84	1.887,12
1M.04.010.0020.g	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	2.034,91	29,36	2.064,27
1M.04.010.0020.h	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	2.209,54	31,88	2.241,42
1M.04.010.0020.i	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	2.920,55	42,14	2.962,69
1M.04.010.0020.j	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	3.107,66	44,84	3.152,50
1M.04.010.0020.k	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	3.369,61	48,62	3.418,23
1M.04.010.0020.l	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	3.656,50	52,76	3.709,26
1M.04.010.0020.m	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	4.217,82	60,86	4.278,68
1M.04.010.0020.n	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	5.677,25	81,92	5.759,17
1M.04.010.0020.o	- oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	6.398,03	92,33	6.490,36
1M.04.010.0020.p	- oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	7.508,20	108,35	7.616,55
1M.04.010.0020.q	- oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	9.279,46	133,91	9.413,37
1M.04.010.0030	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a FASCIO TUBIERO PN16 con serpentino in rame o acciaio inossidabile estraibile, mantello in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 18 a 15°C):				

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.010.0030.a	- fino a 50 kW	cad	2.481,67	35,81	2.517,48
1M.04.010.0030.b	- oltre 50 fino a 80 kW	cad	3.802,64	54,87	3.857,51
1M.04.010.0030.c	- oltre 80 fino a 100 kW	cad	3.896,19	56,22	3.952,41
1M.04.010.0030.d	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	4.086,84	58,97	4.145,81
1M.04.010.0030.e	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	4.459,81	64,36	4.524,17
1M.04.010.0030.f	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	5.284,32	76,25	5.360,57
1M.04.010.0030.g	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	5.587,44	80,63	5.668,07
1M.04.010.0030.h	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	5.889,30	84,98	5.974,28
1M.04.010.0030.i	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	6.491,78	93,68	6.585,46
1M.04.010.0030.j	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	7.191,36	103,77	7.295,13
1M.04.010.0040	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW): potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C):				
1M.04.010.0040.a	- fino a 100 kW	cad	1.813,08	26,16	1.839,24
1M.04.010.0040.b	- oltre 100 fino a 125 kW	cad	2.097,28	30,26	2.127,54
1M.04.010.0040.c	- oltre 125 fino a 160 kW	cad	2.271,91	32,78	2.304,69
1M.04.010.0040.d	- oltre 160 fino a 200 kW	cad	2.571,29	37,10	2.608,39
1M.04.010.0040.e	- oltre 200 fino a 250 kW	cad	2.870,66	41,42	2.912,08
1M.04.010.0040.f	- oltre 250 fino a 320 kW	cad	3.619,08	52,22	3.671,30
1M.04.010.0040.g	- oltre 320 fino a 400 kW	cad	3.980,82	57,44	4.038,26
1M.04.010.0040.h	- oltre 400 fino a 500 kW	cad	4.551,92	65,69	4.617,61
1M.04.010.0040.i	- oltre 500 fino a 650 kW	cad	5.287,87	76,31	5.364,18
1M.04.010.0040.j	- oltre 650 fino a 800 kW	cad	6.123,61	88,37	6.211,98
1M.04.010.0040.k	- oltre 800 fino a 1000 kW	cad	7.632,94	110,15	7.743,09
1M.04.010.0040.l	- oltre 1000 fino a 1250 kW	cad	8.840,19	127,57	8.967,76
1M.04.010.0040.m	- oltre 1250 fino a 1600 kW	cad	10.536,62	152,05	10.688,67
1M.04.010.0040.n	- oltre 1600 fino a 2000 kW	cad	13.555,27	195,61	13.750,88
1M.04.010.0040.o	- oltre 2000 fino a 2500 kW	cad	15.987,65	230,71	16.218,36
1M.04.010.0040.p	- oltre 2500 fino a 3200 kW	cad	22.785,84	328,81	23.114,65
1M.04.010.0040.q	- oltre 3200 fino a 4000 kW	cad	27.026,91	390,01	27.416,92
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE				
1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0010.a	- 2 l	cad	162,60	2,35	164,95
1M.04.020.0010.b	- 5 l	cad	163,04	2,35	165,39
1M.04.020.0010.c	- 8 l	cad	163,84	2,36	166,20
1M.04.020.0010.d	- 12 l	cad	165,88	2,39	168,27
1M.04.020.0010.e	- 18 l	cad	169,93	2,45	172,38
1M.04.020.0010.f	- 24 l	cad	172,07	2,48	174,55
1M.04.020.0010.g	- 60 l	cad	301,21	4,35	305,56
1M.04.020.0010.h	- 80 l	cad	332,83	4,80	337,63
1M.04.020.0010.i	- 100 l	cad	386,51	5,58	392,09
1M.04.020.0010.j	- 200 l	cad	495,80	7,15	502,95

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.020.0010.k	- 300 l	cad	604,35	8,72	613,07
1M.04.020.0010.l	- 500 l	cad	851,64	12,29	863,93
1M.04.020.0020	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0020.a	- 5 l	cad	122,88	1,77	124,65
1M.04.020.0020.b	- 8 l	cad	124,22	1,79	126,01
1M.04.020.0020.c	- 10 l	cad	125,51	1,81	127,32
1M.04.020.0020.d	- 12 l	cad	127,02	1,83	128,85
1M.04.020.0020.e	- 14 l	cad	128,24	1,85	130,09
1M.04.020.0020.f	- 18 l	cad	131,02	1,89	132,91
1M.04.020.0030	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0030.a	- 35 l	cad	238,49	3,44	241,93
1M.04.020.0030.b	- 50 l	cad	247,41	3,57	250,98
1M.04.020.0030.c	- 80 l	cad	278,36	4,02	282,38
1M.04.020.0030.d	- 105 l	cad	309,90	4,47	314,37
1M.04.020.0030.e	- 150 l	cad	341,20	4,92	346,12
1M.04.020.0030.f	- 200 l	cad	367,95	5,31	373,26
1M.04.020.0030.g	- 250 l	cad	408,16	5,89	414,05
1M.04.020.0030.h	- 300 l	cad	500,01	7,22	507,23
1M.04.020.0030.i	- 400 l	cad	601,20	8,68	609,88
1M.04.020.0030.j	- 500 l	cad	693,54	10,01	703,55
1M.04.020.0030.k	- 600 l	cad	811,75	11,71	823,46
1M.04.020.0040	Vasi d'espansione senza diaframma da pressurizzare, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 100 °C e 6 bar, completi di strumentazione, valvola di sicurezza, compressore d'aria e quadro elettrico di comando/controllo con allacciamenti a valle. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0040.a	- 300 l	cad	3.003,38	43,34	3.046,72
1M.04.020.0040.b	- 500 l	cad	3.128,11	45,14	3.173,25
1M.04.020.0040.c	- 800 l	cad	3.400,04	49,06	3.449,10
1M.04.020.0040.d	- 1000 l	cad	3.563,35	51,42	3.614,77
1M.04.020.0040.e	- 1500 l	cad	3.794,11	54,75	3.848,86
1M.04.020.0040.f	- 2000 l	cad	4.727,15	68,21	4.795,36
1M.04.020.0040.g	- 3000 l	cad	5.847,19	84,38	5.931,57
1M.04.020.0040.h	- 4000 l	cad	7.122,01	102,77	7.224,78
1M.04.020.0040.i	- 5000 l	cad	7.844,24	113,19	7.957,43
1M.04.020.0050	Vasi d'espansione aperti con ispezioni e coperchi relativi, completi di valvola d'alimentazione a galleggiante, rubinetto d'intercettazione, attacchi per allacciamenti vari e staffaggi. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.020.0050.a	- in acciaio zincati a caldo - l fino a 300	cad	340,24	4,91	345,15
1M.04.020.0050.b	- in acciaio zincati a caldo - l oltre 300 fino a 500	cad	392,62	5,67	398,29
1M.04.020.0050.c	- in acciaio zincati a caldo - l oltre 500 fino a 750	cad	437,53	6,31	443,84
1M.04.020.0050.d	- in acciaio zincati a caldo - l oltre 750 fino a 1000	cad	523,49	7,55	531,04
1M.04.020.0050.e	- in acciaio inox AISI 316 - l fino a 300	cad	495,90	7,16	503,06
1M.04.020.0050.f	- in acciaio inox AISI 316 - l oltre 300 fino a 500	cad	590,21	8,52	598,73
1M.04.020.0050.g	- in acciaio inox AISI 316 - l oltre 500 fino a 750	cad	671,03	9,68	680,71

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.020.0050.h	- in acciaio inox AISI 316 - l oltre 750 fino a 1000	cad	786,94	11,36	798,30
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA				
1M.04.030.0010	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0010.a	- fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa	cad	166,39	2,40	168,79
1M.04.030.0010.b	- fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	190,08	2,74	192,82
1M.04.030.0010.c	- fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	395,90	5,71	401,61
1M.04.030.0010.d	- oltre 1 fino a 2 m³/h - fino a 20 kPa	cad	168,88	2,44	171,32
1M.04.030.0010.e	- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	298,61	4,31	302,92
1M.04.030.0010.f	- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	395,90	5,71	401,61
1M.04.030.0010.g	- oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	190,08	2,74	192,82
1M.04.030.0010.h	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	298,61	4,31	302,92
1M.04.030.0010.i	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	395,90	5,71	401,61
1M.04.030.0010.j	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	395,90	5,71	401,61
1M.04.030.0010.k	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	500,68	7,23	507,91
1M.04.030.0010.l	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	574,28	8,29	582,57
1M.04.030.0020	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0020.a	- fino a 4 m³/h - fino a 40 kPa	cad	316,08	4,56	320,64
1M.04.030.0020.b	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	423,35	6,11	429,46
1M.04.030.0020.c	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 40 kPa	cad	480,72	6,94	487,66
1M.04.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	568,04	8,20	576,24
1M.04.030.0020.e	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 40 kPa	cad	622,93	8,99	631,92
1M.04.030.0020.f	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	677,81	9,78	687,59
1M.04.030.0020.g	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 40 kPa	cad	761,94	11,00	772,94
1M.04.030.0020.h	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	849,26	12,26	861,52
1M.04.030.0020.i	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 60 kPa	cad	1.088,76	15,71	1.104,47
1M.04.030.0030	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0030.a	- fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	402,14	5,80	407,94
1M.04.030.0030.b	- fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	748,91	10,81	759,72
1M.04.030.0030.c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.280,30	18,48	1.298,78
1M.04.030.0030.d	- fino a 4 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.385,46	34,42	2.419,88
1M.04.030.0030.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	533,12	7,69	540,81
1M.04.030.0030.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	931,03	13,44	944,47
1M.04.030.0030.g	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.280,30	18,48	1.298,78
1M.04.030.0030.h	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.385,46	34,42	2.419,88
1M.04.030.0030.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	689,03	9,94	698,97
1M.04.030.0030.j	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.280,30	18,48	1.298,78
1M.04.030.0030.k	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.385,46	34,42	2.419,88
1M.04.030.0030.l	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.856,97	41,23	2.898,20
1M.04.030.0030.m	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.040,12	15,01	1.055,13
1M.04.030.0030.n	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.294,57	18,68	1.313,25
1M.04.030.0030.o	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.881,23	41,58	2.922,81

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.030.0030.p	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa	cad	2.861,27	41,29	2.902,56
1M.04.030.0030.q	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa	cad	1.758,60	25,38	1.783,98
1M.04.030.0030.r	- oltre 32 fino a 50 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	3.266,68	47,14	3.313,82
1M.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0040.a	- fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa	cad	805,04	11,62	816,66
1M.04.030.0040.b	- fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.153,06	16,64	1.169,70
1M.04.030.0040.c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.564,70	22,58	1.587,28
1M.04.030.0040.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.153,06	16,64	1.169,70
1M.04.030.0040.e	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.469,89	21,21	1.491,10
1M.04.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	1.912,71	27,60	1.940,31
1M.04.030.0040.g	- oltre 8 fino a 16 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.469,89	21,21	1.491,10
1M.04.030.0040.h	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.564,70	22,58	1.587,28
1M.04.030.0040.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	2.258,24	32,59	2.290,83
1M.04.030.0040.j	- oltre 16 fino a 32 m³/h - fino a 20 kPa	cad	1.588,96	22,93	1.611,89
1M.04.030.0040.k	- oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	1.936,97	27,95	1.964,92
1M.04.030.0040.l	- oltre 32 fino a 50 m³/h - fino a 40 kPa	cad	2.282,50	32,94	2.315,44
1M.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0050.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	551,83	7,96	559,79
1M.04.030.0050.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	689,03	9,94	698,97
1M.04.030.0050.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	742,67	10,72	753,39
1M.04.030.0050.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	637,90	9,21	647,11
1M.04.030.0050.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	781,35	11,28	792,63
1M.04.030.0050.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	882,38	12,73	895,11
1M.04.030.0050.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	805,61	11,63	817,24
1M.04.030.0050.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	906,64	13,08	919,72
1M.04.030.0050.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.038,86	14,99	1.053,85
1M.04.030.0050.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	985,23	14,22	999,45
1M.04.030.0050.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.608,92	23,22	1.632,14
1M.04.030.0050.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.289,98	33,05	2.323,03
1M.04.030.0050.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.767,91	25,51	1.793,42
1M.04.030.0050.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.102,22	30,34	2.132,56
1M.04.030.0050.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.999,08	43,28	3.042,36
1M.04.030.0050.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.310,92	47,78	3.358,70
1M.04.030.0050.q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.446,99	78,60	5.525,59
1M.04.030.0050.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	6.095,61	87,96	6.183,57
1M.04.030.0050.s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	5.251,05	75,77	5.326,82
1M.04.030.0050.t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.913,40	85,33	5.998,73
1M.04.030.0050.u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa	cad	7.094,67	102,38	7.197,05
1M.04.030.0060	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0060.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.225,41	17,68	1.243,09

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.030.0060.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.608,35	23,21	1.631,56
1M.04.030.0060.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.859,07	26,83	1.885,90
1M.04.030.0060.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.517,30	21,90	1.539,20
1M.04.030.0060.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.642,03	23,70	1.665,73
1M.04.030.0060.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.006,26	28,95	2.035,21
1M.04.030.0060.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.798,51	25,95	1.824,46
1M.04.030.0060.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2.030,52	29,30	2.059,82
1M.04.030.0060.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.361,08	34,07	2.395,15
1M.04.030.0060.j	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	2.240,09	32,33	2.272,42
1M.04.030.0060.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	3.256,69	47,00	3.303,69
1M.04.030.0060.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.139,84	59,74	4.199,58
1M.04.030.0060.m	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	4.204,04	60,67	4.264,71
1M.04.030.0060.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	4.649,35	67,09	4.716,44
1M.04.030.0060.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	5.910,44	85,29	5.995,73
1M.04.030.0060.p	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	7.692,94	111,01	7.803,95
1M.04.030.0060.q	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	12.176,57	175,71	12.352,28
1M.04.030.0060.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	14.221,01	205,21	14.426,22
1M.04.030.0060.s	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	10.922,85	157,62	11.080,47
1M.04.030.0060.t	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	15.682,84	226,31	15.909,15
1M.04.030.0060.u	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 250 kPa	cad	19.166,75	276,58	19.443,33
1M.04.030.0070	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0070.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	726,82	10,49	737,31
1M.04.030.0070.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	792,93	11,44	804,37
1M.04.030.0070.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.006,23	14,52	1.020,75
1M.04.030.0070.d	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.316,83	19,00	1.335,83
1M.04.030.0070.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	784,20	11,32	795,52
1M.04.030.0070.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	854,05	12,32	866,37
1M.04.030.0070.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.099,79	15,87	1.115,66
1M.04.030.0070.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.419,12	20,48	1.439,60
1M.04.030.0070.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	903,75	13,04	916,79
1M.04.030.0070.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.122,04	16,19	1.138,23
1M.04.030.0070.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.331,59	19,22	1.350,81
1M.04.030.0070.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.237,19	32,28	2.269,47
1M.04.030.0070.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.095,84	15,81	1.111,65
1M.04.030.0070.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.405,19	20,28	1.425,47
1M.04.030.0070.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.745,72	25,19	1.770,91
1M.04.030.0070.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.237,19	32,28	2.269,47
1M.04.030.0070.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.441,17	20,80	1.461,97
1M.04.030.0070.r	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.801,66	26,00	1.827,66
1M.04.030.0070.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.222,02	32,06	2.254,08
1M.04.030.0070.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.191,63	60,49	4.252,12
1M.04.030.0070.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	2.871,70	41,44	2.913,14
1M.04.030.0070.v	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.943,20	56,90	4.000,10

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.030.0070.w	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cad	5.234,23	75,53	5.309,76
1M.04.030.0070.x	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.449,04	49,77	3.498,81
1M.04.030.0070.y	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.874,79	70,34	4.945,13
1M.04.030.0070.z	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 240 kPa	cad	5.331,33	76,93	5.408,26
1M.04.030.0080	Pompe orizzontali a giunto e tenuta meccanica PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):				
1M.04.030.0080.a	- fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.076,08	15,53	1.091,61
1M.04.030.0080.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.188,35	17,15	1.205,50
1M.04.030.0080.c	- fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.345,52	19,42	1.364,94
1M.04.030.0080.d	- fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.079,83	15,58	1.095,41
1M.04.030.0080.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.138,45	16,43	1.154,88
1M.04.030.0080.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.195,83	17,26	1.213,09
1M.04.030.0080.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.380,44	19,92	1.400,36
1M.04.030.0080.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1.112,26	16,05	1.128,31
1M.04.030.0080.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.259,25	18,17	1.277,42
1M.04.030.0080.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.362,78	19,67	1.382,45
1M.04.030.0080.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.559,86	22,51	1.582,37
1M.04.030.0080.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2.940,71	42,44	2.983,15
1M.04.030.0080.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.407,68	20,31	1.427,99
1M.04.030.0080.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.619,74	23,37	1.643,11
1M.04.030.0080.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1.937,82	27,96	1.965,78
1M.04.030.0080.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.190,19	46,04	3.236,23
1M.04.030.0080.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1.829,10	26,39	1.855,49
1M.04.030.0080.r	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1.941,37	28,01	1.969,38
1M.04.030.0080.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2.589,99	37,37	2.627,36
1M.04.030.0080.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3.732,59	53,86	3.786,45
1M.04.030.0080.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa	cad	2.670,87	38,54	2.709,41
1M.04.030.0080.v	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	3.914,51	56,49	3.971,00
1M.04.030.0080.w	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4.117,83	59,42	4.177,25
1M.04.030.0080.x	- oltre 320 fino a 500 m³/h - fino a 100 kPa	cad	3.546,33	51,17	3.597,50
1M.04.030.0080.y	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	4.214,93	60,82	4.275,75
1M.04.030.0080.z	- oltre 320 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	7.394,48	106,70	7.501,18
1M.04.040	SERBATOI INERZIALI				
1M.04.040.0010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0010.a	- 500 l	cad	654,57	9,45	664,02
1M.04.040.0010.b	- 800 l	cad	760,84	10,98	771,82
1M.04.040.0010.c	- 1000 l	cad	860,29	12,41	872,70
1M.04.040.0010.d	- 1500 l	cad	1.234,50	17,81	1.252,31
1M.04.040.0010.e	- 2000 l	cad	1.383,43	19,96	1.403,39
1M.04.040.0010.f	- 3000 l	cad	1.777,76	25,65	1.803,41
1M.04.040.0010.g	- 4000 l	cad	2.346,56	33,86	2.380,42
1M.04.040.0010.h	- 5000 l	cad	2.675,86	38,61	2.714,47



LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.040.0020	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0020.a	- 500 l	cad	578,23	8,34	586,57
1M.04.040.0020.b	- 750 l	cad	787,04	11,36	798,40
1M.04.040.0020.c	- 1000 l	cad	885,74	12,78	898,52
1M.04.040.0020.d	- 1500 l	cad	1.307,09	18,86	1.325,95
1M.04.040.0020.e	- 2000 l	cad	1.535,36	22,16	1.557,52
1M.04.040.0020.f	- 3000 l	cad	1.995,55	28,80	2.024,35
1M.04.040.0020.g	- 4000 l	cad	2.630,97	37,97	2.668,94
1M.04.040.0020.h	- 5000 l	cad	3.026,88	43,68	3.070,56
1M.04.040.0030	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio nero orizzontali. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0030.a	- 500 l	cad	77,86	1,12	78,98
1M.04.040.0030.b	- 800 l	cad	115,45	1,67	117,12
1M.04.040.0030.c	- 1000 l	cad	124,48	1,80	126,28
1M.04.040.0030.d	- 1500 l	cad	200,33	2,89	203,22
1M.04.040.0030.e	- 2000 l	cad	241,41	3,48	244,89
1M.04.040.0030.f	- 3000 l	cad	315,51	4,55	320,06
1M.04.040.0030.g	- 4000 l	cad	429,88	6,20	436,08
1M.04.040.0030.h	- 5000 l	cad	501,15	7,23	508,38
1M.04.040.0040	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio h PVC. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0040.a	- l 500	cad	1.163,51	16,79	1.180,30
1M.04.040.0040.b	- l 800	cad	1.376,05	19,86	1.395,91
1M.04.040.0040.c	- l 1000	cad	194,19	2,80	196,99
1M.04.040.0040.d	- l 1500	cad	2.274,81	32,83	2.307,64
1M.04.040.0040.e	- l 2000	cad	2.572,68	37,12	2.609,80
1M.04.040.0050	Aumenti di prezzo per serbatoi inerziali in acciaio inox AISI 316 orizzontali. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.040.0050.a	- l 500	cad	301,38	4,35	305,73
1M.04.040.0050.b	- l 800	cad	376,54	5,43	381,97
1M.04.040.0050.c	- l 1000	cad	443,15	6,39	449,54
1M.04.040.0050.d	- l 1500	cad	594,84	8,58	603,42
1M.04.040.0050.e	- l 2000	cad	677,01	9,77	686,78
1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI				
1M.04.050.0010	Gruppi di produzione aria compressa composti da: 1 compressore d'aria lubrificato ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli; 1 serbatoio in acciaio zincato; dispositivo di avviamento / controllo. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata a 20 °C e 1,1013 bar - l capacità minima serbatoio):				
1M.04.050.0010.a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	2.573,98	37,14	2.611,12
1M.04.050.0010.b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 120 l	cad	2.648,82	38,22	2.687,04
1M.04.050.0010.c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	3.734,04	53,88	3.787,92
1M.04.050.0010.d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	3.958,56	57,12	4.015,68
1M.04.050.0010.e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s - 250 l	cad	4.968,94	71,70	5.040,64

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.050.0010.f	- 20 bar - fino a 3,5 l/s - 120 l	cad	2.985,61	43,08	3.028,69
1M.04.050.0010.g	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s - 250 l	cad	4.257,94	61,44	4.319,38
1M.04.050.0010.h	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s - 250 l	cad	4.669,57	67,38	4.736,95
1M.04.050.0010.i	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s - 250 l	cad	5.380,58	77,64	5.458,22
1M.04.050.0020	Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar):				
1M.04.050.0020.a	- 10 bar - fino a 3,5 l/s	cad	1.937,82	27,96	1.965,78
1M.04.050.0020.b	- 10 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	2.050,08	29,58	2.079,66
1M.04.050.0020.c	- 10 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	2.873,35	41,46	2.914,81
1M.04.050.0020.d	- 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	3.135,30	45,24	3.180,54
1M.04.050.0020.e	- 10 bar - oltre 12 fino a 16 l/s	cad	3.509,52	50,64	3.560,16
1M.04.050.0020.f	- 10 bar - oltre 16 fino a 20 l/s	cad	4.669,57	67,38	4.736,95
1M.04.050.0020.g	- 20 bar - fino a 2,5 l/s	cad	2.274,61	32,82	2.307,43
1M.04.050.0020.h	- 20 bar - oltre 2,5 fino a 3,5 l/s	cad	2.386,88	34,44	2.421,32
1M.04.050.0020.i	- 20 bar - oltre 3,5 fino a 5 l/s	cad	2.835,92	40,92	2.876,84
1M.04.050.0020.j	- 20 bar - oltre 5 fino a 8,5 l/s	cad	3.584,35	51,72	3.636,07
1M.04.050.0020.k	- 20 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s	cad	4.145,67	59,82	4.205,49
1M.04.050.0030	Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar, efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar):				
1M.04.050.0030.a	- fino a 10 l/s	cad	211,78	3,06	214,84
1M.04.050.0030.b	- oltre 10 fino a 20 l/s	cad	256,69	3,70	260,39
1M.04.050.0030.c	- oltre 20 fino a 35 l/s	cad	301,59	4,35	305,94
1M.04.050.0030.d	- oltre 35 fino a 50 l/s	cad	356,20	5,14	361,34
1M.04.050.0030.e	- oltre 50 fino a 75 l/s	cad	431,04	6,22	437,26
1M.04.050.0030.f	- oltre 75 fino a 120 l/s	cad	618,15	8,92	627,07
1M.04.050.0040	Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredati di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C):				
1M.04.050.0040.a	- fino a 10 bar - fino a 10 l/s	cad	996,65	14,38	1.011,03
1M.04.050.0040.b	- fino a 10 bar - oltre 10 fino a 20 l/s	cad	1.183,76	17,08	1.200,84
1M.04.050.0040.c	- fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s	cad	1.471,15	21,23	1.492,38
1M.04.050.0040.d	- fino a 10 bar - oltre 35 fino a 50 l/s	cad	1.817,48	26,23	1.843,71
1M.04.050.0040.e	- fino a 10 bar - oltre 50 fino a 75 l/s	cad	2.191,69	31,63	2.223,32
1M.04.050.0040.f	- fino a 10 bar - oltre 75 fino a 120 l/s	cad	2.827,85	40,81	2.868,66
1M.04.050.0040.g	- oltre 10 fino a 20 bar - fino a 10 l/s	cad	1.495,85	21,59	1.517,44
1M.04.050.0040.h	- oltre 10 fino a 20 bar - oltre 10 fino a 20 l/s	cad	1.720,38	24,83	1.745,21
1M.04.050.0050	Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
1M.04.050.0050.a	- 1000 l	cad	1.566,06	22,60	1.588,66
1M.04.050.0050.b	- 1500 l	cad	2.048,78	29,56	2.078,34
1M.04.050.0050.c	- 2000 l	cad	2.273,32	32,80	2.306,12
1M.04.050.0050.d	- 3000 l	cad	3.075,53	44,38	3.119,91
1M.04.050.0050.e	- 4000 l	cad	4.211,64	60,78	4.272,42

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.050.0050.f	- 5000 l	cad	4.571,63	65,97	4.637,60
1M.04.050.0060	Accessori vari per aria compressa				
1M.04.050.0060.a	- cappotto insonorizzante	cad	1.296,61	18,71	1.315,32
1M.04.050.0060.b	- essiccatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar fino a 5 l/s	cad	2.045,03	29,51	2.074,54
1M.04.050.0060.c	- essiccatore/filtro per gruppo produzione aria compressa 10 bar oltre 5 fino a 16 l/s	cad	3.841,25	55,43	3.896,68
1M.04.050.0060.d	- scaricatore di condensa per aria compressa in ghisa PN16 DN20	cad	112,68	1,63	114,31
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA				
1M.04.060.0010	Termometri:				
1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	21,06	0,30	21,36
1M.04.060.0010.b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	30,78	0,44	31,22
1M.04.060.0010.c	- da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	cad	21,70	0,31	22,01
1M.04.060.0010.d	- da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	cad	9,70	0,14	9,84
1M.04.060.0010.e	- da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare	cad	13,94	0,20	14,14
1M.04.060.0010.f	- da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina	cad	10,29	0,15	10,44
1M.04.060.0020	Manometri:				
1M.04.060.0020.a	- per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	26,57	0,38	26,95
1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	28,35	0,41	28,76
1M.04.060.0020.c	- per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato	cad	96,64	1,39	98,03
1M.04.060.0020.d	- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad	44,75	0,65	45,40
1M.04.060.0030	Indicatori di livello in ottone PN16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia. Grandezze:				
1M.04.060.0030.a	- fino a 0,5 m	cad	236,73	3,42	240,15
1M.04.060.0030.b	- oltre 0,5 fino a 1 m	cad	306,58	4,42	311,00
1M.04.060.0030.c	- oltre 1 fino a 1,5 m	cad	374,69	5,41	380,10
1M.04.060.0030.d	- oltre 1,5 fino a 2 m	cad	442,80	6,39	449,19
1M.04.060.0030.e	- oltre 2 fino a 4 m	cad	770,75	11,12	781,87
1M.04.060.0040	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:				
1M.04.060.0040.a	- DN15	cad	197,17	2,85	200,02
1M.04.060.0040.b	- DN20	cad	202,04	2,92	204,96
1M.04.060.0040.c	- DN25	cad	234,62	3,39	238,01
1M.04.060.0040.d	- DN32	cad	242,73	3,50	246,23
1M.04.060.0040.e	- DN40	cad	421,11	6,08	427,19
1M.04.060.0040.f	- DN50	cad	542,72	7,83	550,55
1M.04.060.0050	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze:				
1M.04.060.0050.a	- DN25	cad	1.464,89	21,14	1.486,03
1M.04.060.0050.b	- DN32	cad	1.484,01	21,41	1.505,42
1M.04.060.0050.c	- DN40	cad	1.520,50	21,94	1.542,44

LISTINO

1M.04 - Altre apparecchiature per centrali

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.04.060.0050.d	- DN50	cad	1.678,60	24,22	1.702,82
1M.04.060.0050.e	- DN65	cad	2.087,67	30,13	2.117,80
1M.04.060.0050.f	- DN80	cad	2.201,18	31,76	2.232,94
1M.04.060.0050.g	- DN100	cad	2.391,71	34,51	2.426,22
1M.04.060.0050.h	- DN125	cad	2.839,96	40,98	2.880,94
1M.04.060.0050.i	- DN150	cad	2.976,17	42,95	3.019,12
1M.04.060.0050.j	- DN200	cad	3.580,97	51,67	3.632,64
1M.04.060.0050.k	- aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento	cad	119,35	1,72	121,07
1M.04.060.0050.l	- aumento di prezzo per aggiunta porta invio dati a distanza	cad	143,27	2,07	145,34
1M.04.060.0060	Centrale di contabilizzazione per gestione fino a 250 contabilizzatori, comprendente: microprocessore con alimentazione elettrica 220 V; alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. Grandezze:				
1M.04.060.0060.a	- centrale di contabilizzazione riscaldamento	cad	5.410,35	78,07	5.488,42
1M.04.060.0060.b	- aumento di prezzo per aggiunta contabilizzazione raffreddamento (per ogni contabilizzatore)	cad	71,67	1,03	72,70
1M.04.060.0060.c	- aumento di prezzo per aggiunta di altre contabilizzazioni (per ogni contabilizzatore)	cad	54,93	0,79	55,72

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI				
1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA				
1M.05.010.0010	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.010.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	1,06	0,02	1,08
1M.05.010.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,80	0,01	0,81
1M.05.010.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,66	0,01	0,67
1M.05.010.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,53	0,01	0,54
1M.05.010.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,52	0,01	0,53
1M.05.010.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,40	0,01	0,41
1M.05.010.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,39	0,01	0,40
1M.05.010.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,35	0,01	0,36
1M.05.010.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.010.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.010.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,23	0,01	0,24
1M.05.010.0020	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):				
1M.05.010.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	1,03	0,01	1,04
1M.05.010.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,77	0,01	0,78
1M.05.010.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,69	0,01	0,70
1M.05.010.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,56	0,01	0,57
1M.05.010.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,53	0,01	0,54
1M.05.010.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,41	0,01	0,42
1M.05.010.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,40	0,01	0,41
1M.05.010.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,35	0,01	0,36
1M.05.010.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,32	0,01	0,33
1M.05.010.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,29		0,29
1M.05.010.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.010.0030	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblo; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500):				
1M.05.010.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	4,55	0,07	4,62
1M.05.010.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	3,78	0,05	3,83
1M.05.010.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	3,07	0,04	3,11
1M.05.010.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	2,48	0,04	2,52
1M.05.010.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	2,42	0,03	2,45
1M.05.010.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	1,98	0,03	2,01
1M.05.010.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	1,91	0,03	1,94
1M.05.010.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	1,56	0,02	1,58
1M.05.010.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	1,35	0,02	1,37

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.010.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	1,26	0,02	1,28
1M.05.010.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	1,13	0,02	1,15
1M.05.010.0040	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600):				
1M.05.010.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	5,55	0,08	5,63
1M.05.010.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	4,46	0,06	4,52
1M.05.010.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	3,58	0,05	3,63
1M.05.010.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	2,98	0,04	3,02
1M.05.010.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	2,80	0,04	2,84
1M.05.010.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	2,41	0,03	2,44
1M.05.010.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	2,25	0,03	2,28
1M.05.010.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	1,79	0,03	1,82
1M.05.010.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	1,72	0,02	1,74
1M.05.010.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	1,58	0,02	1,60
1M.05.010.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	1,52	0,02	1,54
1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI				
1M.05.020.0010	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.020.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	1,09	0,02	1,11
1M.05.020.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,78	0,01	0,79
1M.05.020.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,65	0,01	0,66
1M.05.020.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,51	0,01	0,52
1M.05.020.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,46	0,01	0,47
1M.05.020.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,39	0,01	0,40
1M.05.020.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,36	0,01	0,37
1M.05.020.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,32	0,01	0,33
1M.05.020.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,27	0,01	0,28
1M.05.020.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.020.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,23	0,01	0,24
1M.05.020.0020	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri a rullo, composte da: filtri rotativi classe G3 con motoriduttori, quadri elettrici e pressostati; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.020.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	4,99	0,07	5,06
1M.05.020.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	3,40	0,05	3,45
1M.05.020.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	2,23	0,03	2,26
1M.05.020.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	1,90	0,03	1,93
1M.05.020.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	1,49	0,02	1,51
1M.05.020.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	1,12	0,02	1,14
1M.05.020.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,86	0,01	0,87
1M.05.020.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,66	0,01	0,67

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.020.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,56	0,01	0,57
1M.05.020.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,36	0,01	0,37
1M.05.020.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,29	0,01	0,30
1M.05.020.0030	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.020.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	1,78	0,03	1,81
1M.05.020.0030.b	- oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	1,31	0,02	1,33
1M.05.020.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	1,21	0,02	1,23
1M.05.020.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,97	0,01	0,98
1M.05.020.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,89	0,01	0,90
1M.05.020.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,80	0,01	0,81
1M.05.020.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,75	0,01	0,76
1M.05.020.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,68	0,01	0,69
1M.05.020.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,62	0,01	0,63
1M.05.020.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,61	0,01	0,62
1M.05.020.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,56	0,01	0,57
1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE				
1M.05.030.0010	Sistemi di recupero calore da interno tipo aria-acqua rendimento invernale 50% circa, composti da: sezione aria espulsione con batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; sezione aria esterna con pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3, batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; pompa di circolazione acqua glicolata tipo in linea con intercettazioni, manometro e pressostato di sicurezza; vaso d'espansione chiuso a membrana; tubazione per collegamento batterie fino a m 10 (lunghezza eccedente valutata a parte) con imbuto di riempimento, rubinetti di carico/scarico/sfiato, verniciatura e carica di glicole. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):				
1M.05.030.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	8,17	0,12	8,29
1M.05.030.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	6,34	0,09	6,43
1M.05.030.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	5,34	0,08	5,42
1M.05.030.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	4,46	0,06	4,52
1M.05.030.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	4,05	0,06	4,11
1M.05.030.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	3,39	0,05	3,44
1M.05.030.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	3,09	0,04	3,13
1M.05.030.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	2,83	0,04	2,87
1M.05.030.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	2,58	0,04	2,62
1M.05.030.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	2,46	0,04	2,50
1M.05.030.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	2,31	0,03	2,34
1M.05.030.0020	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):				
1M.05.030.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	1,74	0,03	1,77
1M.05.030.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	1,43	0,02	1,45
1M.05.030.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	1,09	0,02	1,11

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.030.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,98	0,01	0,99
1M.05.030.0020.e	- oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,95	0,01	0,96
1M.05.030.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,88	0,01	0,89
1M.05.030.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,84	0,01	0,85
1M.05.030.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,77	0,01	0,78
1M.05.030.0030	Sezioni di recupero calore da interno tipo a ruota entalpica rendimento invernale minimo 60%, composte da: recuperatore rotativo igroscopico con rotore in alluminio, motoriduttore elettrico a velocità costante e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; giunti antivibranti. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):				
1M.05.030.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	9,06	0,13	9,19
1M.05.030.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	6,76	0,10	6,86
1M.05.030.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	5,48	0,08	5,56
1M.05.030.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	3,86	0,06	3,92
1M.05.030.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	3,51	0,05	3,56
1M.05.030.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	2,92	0,04	2,96
1M.05.030.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	2,65	0,04	2,69
1M.05.030.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	2,31	0,03	2,34
1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO				
1M.05.040.0010	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):				
1M.05.040.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 11,5 kW	l/s	1,43	0,02	1,45
1M.05.040.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW	l/s	1,10	0,02	1,12
1M.05.040.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW	l/s	0,94	0,01	0,95
1M.05.040.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 32 kW	l/s	0,75	0,01	0,76
1M.05.040.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 45 kW	l/s	0,69	0,01	0,70
1M.05.040.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 68 kW	l/s	0,53	0,01	0,54
1M.05.040.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 100 kW	l/s	0,48	0,01	0,49
1M.05.040.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 135 kW	l/s	0,46	0,01	0,47
1M.05.040.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 180 kW	l/s	0,43	0,01	0,44
1M.05.040.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 250 kW	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.05.040.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 340 kW	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.05.040.0020	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione):				
1M.05.040.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 27,5 kW	l/s	1,54	0,02	1,56
1M.05.040.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW	l/s	1,20	0,02	1,22
1M.05.040.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW	l/s	1,03	0,01	1,04
1M.05.040.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW	l/s	0,84	0,01	0,85
1M.05.040.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW	l/s	0,80	0,01	0,81
1M.05.040.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW	l/s	0,72	0,01	0,73
1M.05.040.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 240 kW	l/s	0,65	0,01	0,66



LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.040.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW	l/s	0,58	0,01	0,59
1M.05.040.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 436 kW	l/s	0,57	0,01	0,58
1M.05.040.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 600 kW	l/s	0,45	0,01	0,46
1M.05.040.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 818 kW	l/s	0,45	0,01	0,46
1M.05.040.0030	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):				
1M.05.040.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 12,5 kW	l/s	1,43	0,02	1,45
1M.05.040.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW	l/s	1,10	0,02	1,12
1M.05.040.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW	l/s	0,94	0,01	0,95
1M.05.040.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 35 kW	l/s	0,75	0,01	0,76
1M.05.040.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 50 kW	l/s	0,69	0,01	0,70
1M.05.040.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW	l/s	0,53	0,01	0,54
1M.05.040.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW	l/s	0,50	0,01	0,51
1M.05.040.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW	l/s	0,48	0,01	0,49
1M.05.040.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 200 kW	l/s	0,46	0,01	0,47
1M.05.040.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 275 kW	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.05.040.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 375 kW	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.05.040.0040	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima):				
1M.05.040.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 21 kW	l/s	1,54	0,02	1,56
1M.05.040.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 29,5 kW	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.040.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW	l/s	1,03	0,01	1,04
1M.05.040.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 59 kW	l/s	0,84	0,01	0,85
1M.05.040.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 84 kW	l/s	0,77	0,01	0,78
1M.05.040.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 126 kW	l/s	0,68	0,01	0,69
1M.05.040.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 185 kW	l/s	0,59	0,01	0,60
1M.05.040.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 252 kW	l/s	0,57	0,01	0,58
1M.05.040.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 336 kW	l/s	0,57	0,01	0,58
1M.05.040.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 462 kW	l/s	0,45	0,01	0,46
1M.05.040.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 630 kW	l/s	0,45	0,01	0,46
1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO				
1M.05.050.0010	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):				
1M.05.050.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW	l/s	2,12	0,03	2,15
1M.05.050.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 33,5 kW	l/s	1,69	0,02	1,71
1M.05.050.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 47,5 kW	l/s	1,49	0,02	1,51
1M.05.050.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 67 kW	l/s	1,25	0,02	1,27
1M.05.050.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 95 kW	l/s	1,21	0,02	1,23
1M.05.050.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 143 kW	l/s	1,06	0,02	1,08

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.050.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 209 kW	l/s	0,93	0,01	0,94
1M.05.050.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 285 kW	l/s	0,88	0,01	0,89
1M.05.050.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 380 kW	l/s	0,86	0,01	0,87
1M.05.050.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 523 kW	l/s	0,81	0,01	0,82
1M.05.050.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 713 kW	l/s	0,80	0,01	0,81
1M.05.050.0020	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):				
1M.05.050.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW	l/s	2,29	0,03	2,32
1M.05.050.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW	l/s	1,85	0,03	1,88
1M.05.050.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW	l/s	1,62	0,02	1,64
1M.05.050.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW	l/s	1,36	0,02	1,38
1M.05.050.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW	l/s	1,30	0,02	1,32
1M.05.050.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW	l/s	1,13	0,02	1,15
1M.05.050.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 315 kW	l/s	1,02	0,01	1,03
1M.05.050.0020.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW	l/s	0,94	0,01	0,95
1M.05.050.0020.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 572 kW	l/s	0,88	0,01	0,89
1M.05.050.0020.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 787 kW	l/s	0,84	0,01	0,85
1M.05.050.0020.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 1073 kW	l/s	0,83	0,01	0,84
1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE				
1M.05.060.0010	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a perdere da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.060.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	2,20	0,03	2,23
1M.05.060.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	1,68	0,02	1,70
1M.05.060.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	1,42	0,02	1,44
1M.05.060.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	1,14	0,02	1,16
1M.05.060.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	1,02	0,01	1,03
1M.05.060.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,81	0,01	0,82
1M.05.060.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,72	0,01	0,73
1M.05.060.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,61	0,01	0,62
1M.05.060.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,60	0,01	0,61
1M.05.060.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,57	0,01	0,58
1M.05.060.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,49	0,01	0,50
1M.05.060.0020	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a pacco evaporante da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; pacco evaporante in cellulosa o pvc con distributore; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.060.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	2,57	0,04	2,61
1M.05.060.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	1,96	0,03	1,99
1M.05.060.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	1,71	0,02	1,73

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.060.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	1,38	0,02	1,40
1M.05.060.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	1,23	0,02	1,25
1M.05.060.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	1,06	0,02	1,08
1M.05.060.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,95	0,01	0,96
1M.05.060.0020.h	- oltre 6111 fino a 11111 l/s [22000 - 40000 m³/h]	l/s	0,80	0,01	0,81
1M.05.060.0020.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,74	0,01	0,75
1M.05.060.0020.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,66	0,01	0,67
1M.05.060.0030	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo a lavatore d'aria da interno, composte da: raddrizzatori di filetti in acciaio zincato o pvc; pompa con motore e filtro; ugelli autopulenti in nylon su 1 o 2 rampe; separatore di gocce in acciaio zincato o pvc; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.060.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	5,02	0,07	5,09
1M.05.060.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	3,70	0,05	3,75
1M.05.060.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	3,03	0,04	3,07
1M.05.060.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	2,46	0,04	2,50
1M.05.060.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	2,13	0,03	2,16
1M.05.060.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	1,71	0,02	1,73
1M.05.060.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	1,57	0,02	1,59
1M.05.060.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	1,32	0,02	1,34
1M.05.060.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	1,30	0,02	1,32
1M.05.060.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	1,21	0,02	1,23
1M.05.060.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	1,08	0,02	1,10
1M.05.060.0040	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	l/s	6,57	0,09	6,66
1M.05.060.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	l/s	4,69	0,07	4,76
1M.05.060.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	l/s	3,80	0,05	3,85
1M.05.060.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	l/s	2,90	0,04	2,94
1M.05.060.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	l/s	2,86	0,04	2,90
1M.05.060.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	l/s	2,11	0,03	2,14
1M.05.060.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	l/s	1,64	0,02	1,66
1M.05.060.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	l/s	1,39	0,02	1,41
1M.05.060.0040.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	l/s	1,26	0,02	1,28
1M.05.060.0040.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	l/s	1,13	0,02	1,15
1M.05.060.0040.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 188 kg/h	l/s	1,00	0,01	1,01
1M.05.060.0050	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad aria compressa da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: camera di umidificazione (interna e separata dalla pannellatura esterna) in acciaio inox con separatore di gocce in polipropilene, vasca di raccolta in acciaio inox e (per portate oltre m³/h 10000) grigliato pedonabile in acciaio zincato a caldo; teste atomizzatrici con distributori e ugelli autopulenti in acciaio inox; quadro di comando e regolazione; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore				

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	l/s	7,64	0,11	7,75
1M.05.060.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	l/s	5,78	0,08	5,86
1M.05.060.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	l/s	4,69	0,07	4,76
1M.05.060.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	l/s	4,01	0,06	4,07
1M.05.060.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	l/s	3,51	0,05	3,56
1M.05.060.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	l/s	3,42	0,05	3,47
1M.05.060.0050.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	l/s	2,22	0,03	2,25
1M.05.060.0050.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 186 kg/h	l/s	2,06	0,03	2,09
1M.05.060.0050.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 248 kg/h	l/s	1,95	0,03	1,98
1M.05.060.0050.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 341 kg/h	l/s	1,83	0,03	1,86
1M.05.060.0050.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 465 kg/h	l/s	1,66	0,02	1,68
1M.05.060.0060	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	l/s	17,40	0,25	17,65
1M.05.060.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	l/s	11,86	0,17	12,03
1M.05.060.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	l/s	8,55	0,12	8,67
1M.05.060.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	l/s	6,14	0,09	6,23
1M.05.060.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	l/s	5,96	0,09	6,05
1M.05.060.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	l/s	5,68	0,08	5,76
1M.05.060.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	l/s	5,71	0,08	5,79
1M.05.060.0070	Sezioni di umidificazione ad acqua tipo ad ultrasuoni da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: umidificatori a trasduzione piezoelettrica da condotto modulari con carrozzeria in lamiera d'acciaio legato; sistemi di comando e regolazione modulante ; vasca di raccolta in acciaio inox; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima d'acqua evaporata):				
1M.05.060.0070.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	l/s	17,40	0,25	17,65
1M.05.060.0070.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	l/s	15,79	0,23	16,02
1M.05.060.0070.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	l/s	14,28	0,21	14,49
1M.05.060.0070.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	l/s	13,20	0,19	13,39
1M.05.060.0070.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	l/s	12,42	0,18	12,60
1M.05.060.0080	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):				
1M.05.060.0080.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	l/s	5,18	0,07	5,25
1M.05.060.0080.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 9 kg/h	l/s	4,09	0,06	4,15
1M.05.060.0080.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h	l/s	3,06	0,04	3,10

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.060.0080.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h	l/s	2,38	0,03	2,41
1M.05.060.0080.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 25 kg/h	l/s	2,04	0,03	2,07
1M.05.060.0080.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h	l/s	1,63	0,02	1,65
1M.05.060.0080.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 55 kg/h	l/s	1,48	0,02	1,50
1M.05.060.0080.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h	l/s	1,30	0,02	1,32
1M.05.060.0080.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 100 kg/h	l/s	1,27	0,02	1,29
1M.05.060.0080.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 138 kg/h	l/s	1,10	0,02	1,12
1M.05.060.0090	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore):				
1M.05.060.0090.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 15,5 kg/h	l/s	6,08	0,09	6,17
1M.05.060.0090.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 22 kg/h	l/s	4,31	0,06	4,37
1M.05.060.0090.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 31 kg/h	l/s	3,57	0,05	3,62
1M.05.060.0090.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 43 kg/h	l/s	3,10	0,04	3,14
1M.05.060.0090.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h	l/s	2,68	0,04	2,72
1M.05.060.0090.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 93 kg/h	l/s	2,53	0,04	2,57
1M.05.060.0090.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 136 kg/h	l/s	2,24	0,03	2,27
1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA				
1M.05.070.0010	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):				
1M.05.070.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	3,48	0,05	3,53
1M.05.070.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	2,77	0,04	2,81
1M.05.070.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	2,25	0,03	2,28
1M.05.070.0010.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	1,94	0,03	1,97
1M.05.070.0010.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	1,78	0,03	1,81
1M.05.070.0010.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	1,48	0,02	1,50
1M.05.070.0010.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	1,31	0,02	1,33
1M.05.070.0010.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	1,29	0,02	1,31
1M.05.070.0010.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	1,23	0,02	1,25
1M.05.070.0010.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	1,12	0,02	1,14
1M.05.070.0010.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	1,02	0,01	1,03
1M.05.080	SEZIONI SPECIALI				
1M.05.080.0010	Sezioni multi-zone in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffreddamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; serrande di miscela e taratura per le varie zone; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWf potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):				
1M.05.080.0010.a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf	l/s	2,30	0,03	2,33
1M.05.080.0010.b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	l/s	2,12	0,03	2,15
1M.05.080.0010.c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	l/s	1,86	0,03	1,89

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.080.0010.d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	l/s	1,55	0,02	1,57
1M.05.080.0010.e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	l/s	1,49	0,02	1,51
1M.05.080.0010.f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	l/s	1,47	0,02	1,49
1M.05.080.0010.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	l/s	1,43	0,02	1,45
1M.05.080.0020	Sezioni doppio condotto in costruzione da interno, composte da: batteria di riscaldamento in rame-alluminio ad acqua calda; batteria di raffrescamento in rame-alluminio ad acqua refrigerata con bacino raccolta condensa in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria, di cui esterna fino a 50% - kWf potenzialità riscaldante massima con mandata aria a °C 35 - kWf potenzialità raffreddante massima con mandata aria a °C 14 UR 90%):				
1M.05.080.0020.a	- fino a 2777 l/s [10000 m³/h] - 92 kWt - 95 kWf	l/s	2,16	0,03	2,19
1M.05.080.0020.b	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 138 kWt - 143 kWf	l/s	1,85	0,03	1,88
1M.05.080.0020.c	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 202 kWt - 209 kWf	l/s	1,63	0,02	1,65
1M.05.080.0020.d	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 276 kWt - 285 kWf	l/s	1,48	0,02	1,50
1M.05.080.0020.e	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] - 368 kWt - 380 kWf	l/s	1,45	0,02	1,47
1M.05.080.0020.f	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h] - 506 kWt - 523 kWf	l/s	1,43	0,02	1,45
1M.05.080.0020.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h] - 690 kWt - 713 kWf	l/s	1,37	0,02	1,39
1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO				
1M.05.090.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,24	0,01	0,25
1M.05.090.0010.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,13	0,01	0,14
1M.05.090.0010.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,11	0,01	0,12
1M.05.090.0010.d	- oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	l/s	0,09	0,01	0,10
1M.05.090.0010.e	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	l/s	0,08	0,01	0,09
1M.05.090.0010.f	- oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	l/s	0,07	0,01	0,08
1M.05.090.0010.g	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,05	0,01	0,06
1M.05.090.0020	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,45	0,01	0,46
1M.05.090.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,34	0,01	0,35
1M.05.090.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.090.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,24	0,01	0,25
1M.05.090.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,23	0,01	0,24
1M.05.090.0020.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,19	0,01	0,20
1M.05.090.0020.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,18	0,01	0,19
1M.05.090.0020.h	- oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]	l/s	0,14	0,01	0,15
1M.05.090.0020.i	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,11	0,01	0,12

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.090.0030	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,69	0,01	0,70
1M.05.090.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,52	0,01	0,53
1M.05.090.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,49	0,01	0,50
1M.05.090.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,40	0,01	0,41
1M.05.090.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,39	0,01	0,40
1M.05.090.0030.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,34	0,01	0,35
1M.05.090.0030.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,32	0,01	0,33
1M.05.090.0030.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,27	0,01	0,28
1M.05.090.0030.i	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,26	0,01	0,27
1M.05.090.0030.j	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.090.0030.k	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,21	0,01	0,22
1M.05.090.0040	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.090.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,21	0,01	0,22
1M.05.090.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,17	0,01	0,18
1M.05.090.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,15	0,01	0,16
1M.05.090.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,14	0,01	0,15
1M.05.090.0040.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,11	0,01	0,12
1M.05.090.0040.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,10	0,01	0,11
1M.05.090.0040.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,09	0,01	0,10
1M.05.090.0040.i	- oltre 8333 fino a 15278 l/s [30000 - 55000 m³/h]	l/s	0,08	0,01	0,09
1M.05.090.0040.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,07	0,01	0,08
1M.05.090.0050	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.090.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,27	0,01	0,28
1M.05.090.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,24	0,01	0,25
1M.05.090.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,21	0,01	0,22
1M.05.090.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,20	0,01	0,21
1M.05.090.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,16	0,01	0,17
1M.05.090.0050.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,14	0,01	0,15
1M.05.090.0050.h	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,11	0,01	0,12

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.090.0050.i	- oltre 8333 fno a 20333 l/s [30000 - 75000 m³/h]	l/s	0,10	0,01	0,11
1M.05.090.0060	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,43	0,01	0,44
1M.05.090.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.05.090.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,34	0,01	0,35
1M.05.090.0060.d	- oltre 1388 fno a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,29	0,01	0,30
1M.05.090.0060.e	Aumento di prezzo per la sezione indicata; la sezione è composta come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria Grandezza (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fno a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.090.0060.f	- oltre 2777 fno a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,21	0,01	0,22
1M.05.090.0060.g	- oltre 4166 fno a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,16	0,01	0,17
1M.05.090.0060.h	- oltre 6111 fno a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,14	0,01	0,15
1M.05.090.0060.i	- oltre 8333 fno a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	l/s	0,09	0,01	0,10
1M.05.090.0070	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0070.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.090.0070.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,27	0,01	0,28
1M.05.090.0070.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.090.0070.d	- oltre 1388 fno a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,24	0,01	0,25
1M.05.090.0070.e	- oltre 1944 fno a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,23	0,01	0,24
1M.05.090.0070.f	- oltre 2777 fno a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,21	0,01	0,22
1M.05.090.0070.g	- oltre 4166 fno a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,19	0,01	0,20
1M.05.090.0070.h	- oltre 6111 fno a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,17	0,01	0,18
1M.05.090.0070.i	- oltre 8333 fno a 20833 l/s [30000 - 75000 m³/h]	l/s	0,16	0,01	0,17
1M.05.090.0080	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.090.0080.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,93	0,01	0,94
1M.05.090.0080.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,76	0,01	0,77
1M.05.090.0080.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,61	0,01	0,62
1M.05.090.0080.d	- oltre 1388 fno a 6111 l/s [5000 - 22000 m³/h]	l/s	0,45	0,01	0,46
1M.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI				
1M.05.100.0010	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna - filtrazione a media efficienza con filtri piani - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - pre-riscaldamento				



LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0010.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,24	0,01	0,25
1M.05.100.0010.b	- oltre 694 fino a 1388 l/s [2500 - 5000 m³/h]	l/s	0,20	0,01	0,21
1M.05.100.0010.c	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,14	0,01	0,15
1M.05.100.0010.d	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,12	0,01	0,13
1M.05.100.0010.e	- oltre 2777 fino a 20833 l/s [10000 - 75000 m³/h]	l/s	0,07	0,01	0,08
1M.05.100.0020	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - estrazione/espulsione/miscela aria - raffreddamento - umidificazione ad acqua a lavatore d'aria - ventilante di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0020.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,29	0,01	0,30
1M.05.100.0020.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,26	0,01	0,27
1M.05.100.0020.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,23	0,01	0,24
1M.05.100.0020.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,17	0,01	0,18
1M.05.100.0020.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,16	0,01	0,17
1M.05.100.0020.f	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	l/s	0,12	0,01	0,13
1M.05.100.0020.g	- oltre 6111 fino a 20833 l/s [22000 - 75000 m³/h]	l/s	0,11	0,01	0,12
1M.05.100.0030	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - post-riscaldamento - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0030.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,28	0,01	0,29
1M.05.100.0030.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,26	0,01	0,27
1M.05.100.0030.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,21	0,01	0,22
1M.05.100.0030.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,16	0,01	0,17
1M.05.100.0030.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,14	0,01	0,15
1M.05.100.0030.f	- oltre 2777 fino a 11111 l/s [10000 - 40000 m³/h]	l/s	0,10	0,01	0,11
1M.05.100.0030.g	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,07	0,01	0,08
1M.05.100.0030.h	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,05	0,01	0,06
1M.05.100.0040	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0040.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,68	0,01	0,69
1M.05.100.0040.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,59	0,01	0,60
1M.05.100.0040.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,51	0,01	0,52
1M.05.100.0040.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,43	0,01	0,44
1M.05.100.0040.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,36	0,01	0,37
1M.05.100.0040.f	- oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h]	l/s	0,26	0,01	0,27
1M.05.100.0040.g	- oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.05.100.0040.h	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,20	0,01	0,21
1M.05.100.0040.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,18	0,01	0,19
1M.05.100.0040.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26

LISTINO

1M.05 - Unità di trattamento aria a sezioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.05.100.0050	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - recupero di calore aria-acqua Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0050.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,61	0,01	0,62
1M.05.100.0050.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,58	0,01	0,59
1M.05.100.0050.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,52	0,01	0,53
1M.05.100.0050.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,44	0,01	0,45
1M.05.100.0050.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.05.100.0050.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,27		0,27
1M.05.100.0050.g	- oltre 4166 fino a 8333 l/s [15000 - 30000 m³/h]	l/s	0,29	0,01	0,30
1M.05.100.0050.h	- oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]	l/s	0,26	0,01	0,27
1M.05.100.0050.i	- oltre 11111 fino a 15278 l/s [40000 - 55000 m³/h]	l/s	0,24	0,01	0,25
1M.05.100.0050.j	- oltre 15278 fino a 20833 l/s [55000 - 75000 m³/h]	l/s	0,20	0,01	0,21
1M.05.100.0060	Aumenti di prezzo per le sezioni composte come già descritto comprese fra i tipi elencati, ma in costruzione smontabile (incluso montaggio in loco): - multi-zone - doppio condotto Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.05.100.0060.a	- fino a 694 l/s [2500 m³/h]	l/s	0,98	0,01	0,99
1M.05.100.0060.b	- oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]	l/s	0,88	0,01	0,89
1M.05.100.0060.c	- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]	l/s	0,78	0,01	0,79
1M.05.100.0060.d	- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	l/s	0,70	0,01	0,71
1M.05.100.0060.e	- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	l/s	0,66	0,01	0,67
1M.05.100.0060.f	- oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]	l/s	0,62	0,01	0,63
1M.05.100.0060.g	- oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h]	l/s	0,51	0,01	0,52

LISTINO

1M.06 - Unità di tratt. aria ad armadio e pensili

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI				
1M.06.010	TERMOVENTILATORI				
1M.06.010.0010	Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):				
1M.06.010.0010.a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW	cad	2.136,83	30,84	2.167,67
1M.06.010.0010.b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2.311,46	33,36	2.344,82
1M.06.010.0010.c	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2.442,78	35,25	2.478,03
1M.06.010.0010.d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	2.638,62	38,08	2.676,70
1M.06.010.0010.e	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	3.107,53	44,84	3.152,37
1M.06.010.0010.f	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	3.383,20	48,82	3.432,02
1M.06.010.0010.g	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	3.910,84	56,43	3.967,27
1M.06.010.0010.h	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.472,16	64,53	4.536,69
1M.06.010.0010.i	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kW	cad	4.641,80	66,98	4.708,78
1M.06.010.0010.j	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kW	cad	4.811,45	69,43	4.880,88
1M.06.010.0020	Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70):				
1M.06.010.0020.a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kW	cad	1.166,47	16,83	1.183,30
1M.06.010.0020.b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW	cad	1.223,85	17,66	1.241,51
1M.06.010.0020.c	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW	cad	1.304,83	18,83	1.323,66
1M.06.010.0020.d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW	cad	1.402,12	20,23	1.422,35
1M.06.010.0020.e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW	cad	1.531,85	22,11	1.553,96
1M.06.010.0020.f	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW	cad	1.651,60	23,83	1.675,43
1M.06.010.0020.g	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW	cad	2.092,18	30,19	2.122,37
1M.06.010.0020.h	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW	cad	2.250,58	32,48	2.283,06
1M.06.020	CONDIZIONATORI				
1M.06.020.0010	Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffreddamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.06.020.0010.a	- fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	2.470,52	35,65	2.506,17
1M.06.020.0010.b	- fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2.643,91	38,15	2.682,06
1M.06.020.0010.c	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt	cad	408,56	5,90	414,46
1M.06.020.0010.d	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2.782,72	40,16	2.822,88
1M.06.020.0010.e	- oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	2.856,61	41,22	2.897,83
1M.06.020.0010.f	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt	cad	566,08	8,17	574,25
1M.06.020.0010.g	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	3.513,48	50,70	3.564,18
1M.06.020.0010.h	- oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	3.790,40	54,70	3.845,10
1M.06.020.0010.i	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale				

LISTINO

1M.06 - Unità di tratt. aria ad armadio e pensili

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	ad armadio canalizzabile oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt	cad	563,24	8,13	571,37
1M.06.020.0010.j	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	4.326,76	62,44	4.389,20
1M.06.020.0010.k	- oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	4.889,34	70,55	4.959,89
1M.06.020.0010.l	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 9500 fino a 14000 m³/h - oltre 90 fino a 200 kWt	cad	764,42	11,03	775,45
1M.06.020.0010.m	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 200 kWf	cad	4.742,14	68,43	4.810,57
1M.06.020.0010.n	- oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 200 fino a 300 kWf	cad	5.248,57	75,74	5.324,31
1M.06.020.0010.o	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile oltre 14000 fino a 19000 m³/h - oltre 150 fino a 300 kWt	cad	843,00	12,16	855,16
1M.06.020.0020	Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.06.020.0020.a	- fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf	cad	1.693,11	24,43	1.717,54
1M.06.020.0020.b	- oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWf	cad	1.750,49	25,26	1.775,75
1M.06.020.0020.c	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile fino a 500 m³/h - oltre 10 fino a 20 kWt	cad	297,54	4,29	301,83
1M.06.020.0020.d	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	1.929,82	27,85	1.957,67
1M.06.020.0020.e	- oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWf	cad	2.027,11	29,25	2.056,36
1M.06.020.0020.f	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kWt	cad	357,42	5,16	362,58
1M.06.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf	cad	2.159,33	31,16	2.190,49
1M.06.020.0020.h	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWf	cad	2.279,08	32,89	2.311,97
1M.06.020.0020.i	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kWt	cad	434,76	6,27	441,03
1M.06.020.0020.j	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	2.600,90	37,53	2.638,43
1M.06.020.0020.k	- oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWf	cad	2.759,31	39,82	2.799,13
1M.06.020.0020.l	- batteria riscaldante integrativa per condizionatore pensile canalizzabile oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kWt	cad	465,95	6,72	472,67

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI				
1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO				
1M.07.010.0010	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da unità interna di trattamento aria (con mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, quadro elettrico e strumentazione) e da unità esterna motocondensante (con mobile in lamiera d'acciaio verniciato, batteria condensante in rame-alluminio, ventilatori assiali e controllo condensazione), esclusi allacciamenti frigoriferi/elettrici tra le unità (misurati a parte). Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R.e aria esterna 35°C):				
1M.07.010.0010.a	- 2000 m³/h - fino a 12 kWf	cad	4.007,47	57,83	4.065,30
1M.07.010.0010.b	- 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf	cad	4.497,06	64,89	4.561,95
1M.07.010.0010.c	- 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf	cad	6.268,33	90,45	6.358,78
1M.07.010.0010.d	- 6000 m³/h - oltre 25 fino a 32 kWf	cad	7.845,23	113,21	7.958,44
1M.07.010.0010.e	- 8000 m³/h - oltre 32 fino a 45 kWf	cad	10.981,76	158,47	11.140,23
1M.07.010.0010.f	- 12000 m³/h - oltre 45 fino a 60 kWf	cad	12.799,18	184,70	12.983,88
1M.07.010.0020	Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad acqua con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con da mobile verticale canalizzabile in lamiera d'acciaio verniciato, presa aria esterna, griglia ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, circuito frigorifero, condensatore ad acqua con valvola pressostatica, quadro elettrico e strumentazione. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e acqua di torre da 30 a 35 °C):				
1M.07.010.0020.a	- 1500 m³/h - fino a 8 kWf	cad	2.481,67	35,81	2.517,48
1M.07.010.0020.b	- 2000 m³/h - oltre 8 fino a 12 kWf	cad	2.641,96	38,12	2.680,08
1M.07.010.0020.c	- 3000 m³/h - oltre 12 fino a 18 kWf	cad	3.196,43	46,13	3.242,56
1M.07.010.0020.d	- 4500 m³/h - oltre 18 fino a 25 kWf	cad	4.839,64	69,84	4.909,48
1M.07.010.0020.e	- 6000 m³/h - oltre 25 fino a 33 kWf	cad	5.854,37	84,48	5.938,85
1M.07.010.0020.f	- 8000 m³/h - oltre 33 fino a 46 kWf	cad	8.705,25	125,62	8.830,87
1M.07.010.0030	Aumenti di prezzo per aggiunta di batteria di riscaldamento ad acqua in rame alluminio. Grandezze (m³/h: portata nominale - kWt: potenzialità termica con acqua calda da 80 a 70 °C):				
1M.07.010.0030.a	- 1500 m³/h - fino a 6 kWt	cad	516,11	7,45	523,56
1M.07.010.0030.b	- 2000 m³/h - fino a 8 kWt	cad	573,49	8,28	581,77
1M.07.010.0030.c	- 3000 m³/h - fino a 12 kWt	cad	629,00	9,08	638,08
1M.07.010.0030.d	- 4500 m³/h - fino a 18 kWt	cad	758,00	10,94	768,94
1M.07.010.0030.e	- 6000 m³/h - fino a 24 kWt	cad	789,82	11,40	801,22
1M.07.010.0030.f	- 8000 m³/h - fino a 32 kWt	cad	838,46	12,10	850,56
1M.07.010.0030.g	- 12000 m³/h - fino a 48 kWt	cad	935,13	13,49	948,62
1M.07.010.0040	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale):				
1M.07.010.0040.a	- 1500 m³/h	cad	209,56	3,02	212,58
1M.07.010.0040.b	- 2000 m³/h	cad	241,37	3,48	244,85
1M.07.010.0040.c	- 3000 m³/h	cad	331,80	4,79	336,59
1M.07.010.0040.d	- 4500 m³/h	cad	424,10	6,12	430,22
1M.07.010.0040.e	- 6000 m³/h	cad	515,16	7,43	522,59
1M.07.010.0040.f	- 8000 m³/h	cad	557,58	8,05	565,63
1M.07.010.0040.g	- 9000 m³/h	cad	599,37	8,65	608,02

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP				
1M.07.020.0010	Condizionatori autonomi roof-top con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C):				
1M.07.020.0010.a	- solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf	cad	2.303,60	33,24	2.336,84
1M.07.020.0010.b	- solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf	cad	2.577,40	37,19	2.614,59
1M.07.020.0010.c	- solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf	cad	2.690,29	38,82	2.729,11
1M.07.020.0010.d	- solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	2.931,66	42,30	2.973,96
1M.07.020.0010.e	- solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	3.673,12	53,00	3.726,12
1M.07.020.0010.f	- solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf	cad	4.043,58	58,35	4.101,93
1M.07.020.0010.g	- pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt	cad	2.448,92	35,34	2.484,26
1M.07.020.0010.h	- pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt	cad	2.690,29	38,82	2.729,11
1M.07.020.0010.i	- pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt	cad	2.931,66	42,30	2.973,96
1M.07.020.0010.j	- pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt	cad	3.141,21	45,33	3.186,54
1M.07.020.0010.k	- pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt	cad	3.866,46	55,79	3.922,25
1M.07.020.0010.l	- pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt	cad	4.252,53	61,37	4.313,90
1M.07.030	SISTEMI SPLIT				
1M.07.030.0010	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWf: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0010.a	- solo raffreddamento - fino a 2,6 kWf	cad	2.573,57	37,14	2.610,71
1M.07.030.0010.b	- solo raffreddamento - fino a 3,7 kWf	cad	2.817,09	40,65	2.857,74
1M.07.030.0010.c	- solo raffreddamento - fino a 4,8 kWf	cad	3.230,67	46,62	3.277,29
1M.07.030.0010.d	- solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf	cad	3.594,01	51,86	3.645,87
1M.07.030.0010.e	- pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt	cad	2.786,17	40,21	2.826,38
1M.07.030.0010.f	- pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt	cad	3.018,08	43,55	3.061,63
1M.07.030.0010.g	- pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt	cad	3.481,93	50,25	3.532,18
1M.07.030.0010.h	- pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3.791,14	54,71	3.845,85
1M.07.030.0020	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWf: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0020.a	- solo raffreddamento - fino a 5 kWf	cad	3.908,90	56,41	3.965,31
1M.07.030.0020.b	- solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf	cad	4.032,42	58,19	4.090,61
1M.07.030.0020.c	- solo raffreddamento - fino a 8 kWf	cad	4.424,94	63,85	4.488,79
1M.07.030.0020.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	4.989,17	72,00	5.061,17
1M.07.030.0020.e	- solo raffreddamento - fino a 14 kWf	cad	5.479,81	79,08	5.558,89
1M.07.030.0020.f	- pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt	cad	4.106,03	59,25	4.165,28
1M.07.030.0020.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 7 kWt	cad	4.351,34	62,79	4.414,13
1M.07.030.0020.h	- pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt	cad	4.743,85	68,46	4.812,31

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.07.030.0020.i	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt	cad	5.332,61	76,95	5.409,56
1M.07.030.0020.j	- pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	5.921,37	85,45	6.006,82
1M.07.030.0030	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0030.a	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf	cad	4.351,34	62,79	4.414,13
1M.07.030.0030.b	- solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	4.547,61	65,62	4.613,23
1M.07.030.0030.c	- solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	4.743,85	68,46	4.812,31
1M.07.030.0030.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	5.479,81	79,08	5.558,89
1M.07.030.0030.e	- solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	5.970,44	86,16	6.056,60
1M.07.030.0030.f	- solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	6.657,32	96,07	6.753,39
1M.07.030.0030.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4.572,57	65,98	4.638,55
1M.07.030.0030.h	- pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	4.792,91	69,16	4.862,07
1M.07.030.0030.i	- pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	5.185,86	74,83	5.260,69
1M.07.030.0030.j	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	5.970,44	86,16	6.056,60
1M.07.030.0030.k	- pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	6.500,06	93,80	6.593,86
1M.07.030.0030.l	- pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17,5 kWt	cad	7.531,69	108,68	7.640,37
1M.07.030.0040	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):				
1M.07.030.0040.a	- solo raffreddamento - fino a 5,5 kWf	cad	4.007,90	57,84	4.065,74
1M.07.030.0040.b	- solo raffreddamento - fino a 7 kWf	cad	4.302,29	62,08	4.364,37
1M.07.030.0040.c	- solo raffreddamento - fino a 8,5 kWf	cad	4.547,61	65,62	4.613,23
1M.07.030.0040.d	- solo raffreddamento - fino a 11 kWf	cad	5.087,29	73,41	5.160,70
1M.07.030.0040.e	- solo raffreddamento - fino a 13,5 kWf	cad	5.725,12	82,62	5.807,74
1M.07.030.0040.f	- solo raffreddamento - fino a 15 kWf	cad	6.362,94	91,82	6.454,76
1M.07.030.0040.g	- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4.253,22	61,38	4.314,60
1M.07.030.0040.h	- pompa di calore - fino a 7 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	4.596,66	66,33	4.662,99
1M.07.030.0040.i	- pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt	cad	5.185,42	74,83	5.260,25
1M.07.030.0040.j	- pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	5.774,18	83,32	5.857,50
1M.07.030.0040.k	- pompa di calore - fino a 13,5 kWf - fino a 16 kWt	cad	6.264,81	90,40	6.355,21
1M.07.030.0040.l	- pompa di calore - fino a 15 kWf - fino a 17 kWt	cad	7.147,97	103,15	7.251,12
1M.07.030.0050	Accessori per sistemi split				
1M.07.030.0050.a	- scheda per avviamento remoto	cad	90,29	1,30	91,59
1M.07.030.0050.b	- riduttore velocità per unità interne canalizzabili	cad	94,95	1,37	96,32
1M.07.030.0050.c	- pompetta scarico condensa	cad	691,20	9,97	701,17
1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT				
1M.07.040.0010	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):				

LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.07.040.0010.a	- fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13	cad	7.167,24	103,43	7.270,67
1M.07.040.0010.b	- oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cad	11.151,22	160,92	11.312,14
1M.07.040.0010.c	- oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	12.061,33	174,05	12.235,38
1M.07.040.0010.d	- oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	15.367,53	221,76	15.589,29
1M.07.040.0010.e	- oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cad	19.981,65	288,34	20.269,99
1M.07.040.0010.f	- oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	21.751,74	313,88	22.065,62
1M.07.040.0010.g	- oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32	cad	28.720,43	414,44	29.134,87
1M.07.040.0010.h	- oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32	cad	29.593,59	427,04	30.020,63
1M.07.040.0010.i	- oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32	cad	30.529,12	440,54	30.969,66
1M.07.040.0010.j	- oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32	cad	31.339,91	452,24	31.792,15
1M.07.040.0020	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0020.a	- in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	2.033,93	29,35	2.063,28
1M.07.040.0020.b	- in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	2.043,12	29,48	2.072,60
1M.07.040.0020.c	- in vista - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1	cad	2.059,84	29,72	2.089,56
1M.07.040.0020.d	- in vista - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2	cad	2.105,81	30,39	2.136,20
1M.07.040.0020.e	- in vista - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5	cad	2.160,96	31,18	2.192,14
1M.07.040.0020.f	- in vista - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3	cad	2.202,75	31,79	2.234,54
1M.07.040.0020.g	- da incasso - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	1.923,61	27,76	1.951,37
1M.07.040.0020.h	- da incasso - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	1.932,81	27,89	1.960,70
1M.07.040.0020.i	- da incasso - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1	cad	1.955,37	28,22	1.983,59
1M.07.040.0020.j	- da incasso - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2	cad	1.977,10	28,53	2.005,63
1M.07.040.0020.k	- da incasso - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5	cad	2.018,88	29,13	2.048,01
1M.07.040.0020.l	- da incasso - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3	cad	2.045,63	29,52	2.075,15
1M.07.040.0030	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0030.a	- fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.641,96	23,69	1.665,65
1M.07.040.0030.b	- fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.657,85	23,92	1.681,77
1M.07.040.0030.c	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.672,06	24,13	1.696,19
1M.07.040.0030.d	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1.686,26	24,33	1.710,59
1M.07.040.0030.e	- fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1.709,67	24,67	1.734,34
1M.07.040.0040	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0040.a	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.428,41	35,04	2.463,45
1M.07.040.0040.b	- fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.608,92	37,65	2.646,57
1M.07.040.0040.c	- fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	3.009,24	43,42	3.052,66
1M.07.040.0040.d	- fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	3.648,59	52,65	3.701,24
1M.07.040.0050	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0050.a	- 5 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1.779,03	25,67	1.804,70



LISTINO

1M.07 - Condizionatori autonomi

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.07.040.0050.b	- 5 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1.832,51	26,44	1.858,95
1M.07.040.0050.c	- 5 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1.936,98	27,95	1.964,93
1M.07.040.0050.d	- 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	2.175,17	31,39	2.206,56
1M.07.040.0050.e	- 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	2.194,40	31,67	2.226,07
1M.07.040.0050.f	- 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.218,63	32,02	2.250,65
1M.07.040.0050.g	- 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.265,44	32,69	2.298,13
1M.07.040.0050.h	- 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2.311,40	33,35	2.344,75
1M.07.040.0050.i	- 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.392,46	34,52	2.426,98
1M.07.040.0050.j	- 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	2.494,42	36,00	2.530,42
1M.07.040.0050.k	- 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	2.572,15	37,12	2.609,27
1M.07.040.0050.l	- 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.767,71	39,94	2.807,65
1M.07.040.0050.m	- 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	2.974,97	42,93	3.017,90
1M.07.040.0050.n	- 100 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	3.142,96	45,35	3.188,31
1M.07.040.0050.o	- 200 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.579,57	37,22	2.616,79
1M.07.040.0050.p	- 200 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	2.743,90	39,60	2.783,50
1M.07.040.0050.q	- 200 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	2.821,63	40,72	2.862,35
1M.07.040.0050.r	- 200 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2.866,33	41,36	2.907,69
1M.07.040.0050.s	- 200 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	3.086,12	44,53	3.130,65
1M.07.040.0050.t	- 200 Pa - fino a 16,3 kWf - fino a 18,6 kWt	cad	3.285,04	47,40	3.332,44
1M.07.040.0060	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0060.a	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2.557,57	36,91	2.594,48
1M.07.040.0060.b	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2.682,31	38,71	2.721,02
1M.07.040.0060.c	- fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2.807,04	40,51	2.847,55
1M.07.040.0060.d	- fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2.931,78	42,31	2.974,09
1M.07.040.0070	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):				
1M.07.040.0070.a	- 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4.148,92	59,87	4.208,79
1M.07.040.0070.b	- 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	5.176,04	74,69	5.250,73
1M.07.040.0080	Accessori per sistemi multi-split				
1M.07.040.0080.a	- pompetta scarico condensa	cad	782,52	11,29	793,81
1M.07.040.0080.b	- telecomando a raggi infrarossi	cad	121,26	1,75	123,01
1M.07.040.0080.c	- comando remoto	cad	231,58	3,34	234,92
1M.07.040.0080.d	- programmatore settimanale	cad	327,68	4,73	332,41
1M.07.040.0080.e	- unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	861,80	12,44	874,24
1M.07.040.0080.f	- unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	963,75	13,91	977,66
1M.07.040.0080.g	- unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi	cad	2.150,51	31,03	2.181,54
1M.07.040.0080.h	- unità di interfaccia a sistema esterno di controllo	cad	1.833,77	26,46	1.860,23

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.08	VENTILATORI				
1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI				
1M.08.010.0010	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giri/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0010.a	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.261,79	18,21	1.280,00
1M.08.010.0010.b	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.376,02	19,86	1.395,88
1M.08.010.0010.c	- 1000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.532,58	22,12	1.554,70
1M.08.010.0010.d	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.532,58	22,12	1.554,70
1M.08.010.0010.e	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.766,33	25,49	1.791,82
1M.08.010.0010.f	- 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.447,55	35,32	2.482,87
1M.08.010.0010.g	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.447,55	35,32	2.482,87
1M.08.010.0010.h	- 1000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	3.377,33	48,74	3.426,07
1M.08.010.0010.i	- 1500 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.340,97	19,35	1.360,32
1M.08.010.0010.j	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa	cad	1.349,57	19,47	1.369,04
1M.08.010.0010.k	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.439,48	20,77	1.460,25
1M.08.010.0010.l	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.529,40	22,07	1.551,47
1M.08.010.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa	cad	1.861,53	26,86	1.888,39
1M.08.010.0010.n	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	1.749,41	25,24	1.774,65
1M.08.010.0010.o	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.861,53	26,86	1.888,39
1M.08.010.0010.p	- 1500 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	2.574,48	37,15	2.611,63
1M.08.010.0010.q	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - fino a 400 Pa	cad	2.574,48	37,15	2.611,63
1M.08.010.0010.r	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	2.718,33	39,23	2.757,56
1M.08.010.0010.s	- 1500 giri/min - oltre 10000 fino a 20000 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	3.617,43	52,20	3.669,63
1M.08.010.0010.t	- 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - fino a 800 Pa	cad	1.038,59	14,99	1.053,58
1M.08.010.0010.u	- 3000 giri/min - fino a 2500 m³/h - oltre 800 fino a 1600 Pa	cad	1.271,30	18,35	1.289,65
1M.08.010.0010.v	- 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.359,09	19,61	1.378,70
1M.08.010.0010.w	- 3000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	1.992,71	28,76	2.021,47
1M.08.010.0010.x	- 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - fino a 1600 Pa	cad	1.882,69	27,17	1.909,86
1M.08.010.0010.y	- 3000 giri/min - oltre 5000 fino a 10000 m³/h - oltre 1600 fino a 3200 Pa	cad	2.508,89	36,20	2.545,09
1M.08.010.0020	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato accoppiati a trasmissione, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0020.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.106,29	15,96	1.122,25
1M.08.010.0020.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.106,29	15,96	1.122,25
1M.08.010.0020.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.201,49	17,34	1.218,83
1M.08.010.0020.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.201,49	17,34	1.218,83
1M.08.010.0020.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	1.259,66	18,18	1.277,84
1M.08.010.0020.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.497,66	21,61	1.519,27
1M.08.010.0020.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	1.555,83	22,45	1.578,28
1M.08.010.0020.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	1.678,54	24,22	1.702,76
1M.08.010.0020.i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.918,67	27,69	1.946,36
1M.08.010.0020.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	2.012,80	29,05	2.041,85
1M.08.010.0020.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	2.111,17	30,46	2.141,63

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.08.010.0020.l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	2.794,49	40,33	2.834,82
1M.08.010.0020.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	3.009,22	43,42	3.052,64
1M.08.010.0020.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	3.265,20	47,12	3.312,32
1M.08.010.0020.o	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	4.484,52	64,71	4.549,23
1M.08.010.0020.p	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 300 fino a 600 Pa	cad	4.669,59	67,38	4.736,97
1M.08.010.0020.q	- oltre 16000 fino a 32000 m³/h - oltre 600 fino a 1200 Pa	cad	5.444,97	78,57	5.523,54
1M.08.010.0030	Ventilatori centrifughi in plastica accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, sella porta-motore in acciaio verniciato, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, serranda a gravità e giunti antivibranti. Grandezze (giro/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0030.a	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.171,71	16,91	1.188,62
1M.08.010.0030.b	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.443,27	20,83	1.464,10
1M.08.010.0030.c	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.350,25	48,35	3.398,60
1M.08.010.0030.d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.524,88	50,87	3.575,75
1M.08.010.0030.e	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.624,88	23,45	1.648,33
1M.08.010.0030.f	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.524,88	50,87	3.575,75
1M.08.010.0030.g	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	4.153,56	59,94	4.213,50
1M.08.010.0030.h	- 1500 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	904,52	13,05	917,57
1M.08.010.0030.i	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	998,83	14,41	1.013,24
1M.08.010.0030.j	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.092,25	15,76	1.108,01
1M.08.010.0030.k	- 1500 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.169,09	16,87	1.185,96
1M.08.010.0030.l	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.092,25	15,76	1.108,01
1M.08.010.0030.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.169,09	16,87	1.185,96
1M.08.010.0030.n	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.450,25	20,93	1.471,18
1M.08.010.0030.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.450,25	20,93	1.471,18
1M.08.010.0030.p	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	3.503,92	50,56	3.554,48
1M.08.010.0030.q	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	3.992,90	57,62	4.050,52
1M.08.010.0030.r	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.624,88	23,45	1.648,33
1M.08.010.0030.s	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	4.622,44	66,70	4.689,14
1M.08.010.0030.t	- 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	836,41	12,07	848,48
1M.08.010.0030.u	- 3000 giri/min - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	935,96	13,51	949,47
1M.08.010.0030.v	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	935,96	13,51	949,47
1M.08.010.0030.w	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.059,94	15,30	1.075,24
1M.08.010.0030.x	- 3000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 400 fino a 800 Pa	cad	1.199,65	17,31	1.216,96
1M.08.010.0030.y	- 3000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.199,65	17,31	1.216,96
1M.08.010.0030.z	- 3000 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 400 fino a 600 Pa	cad	1.353,33	19,53	1.372,86
1M.08.010.0040	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0040.a	- fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa	cad	219,13	3,16	222,29
1M.08.010.0040.b	- fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	256,69	3,70	260,39
1M.08.010.0040.c	- fino a 250 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	344,88	4,98	349,86
1M.08.010.0040.d	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	316,05	4,56	320,61
1M.08.010.0040.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	316,05	4,56	320,61
1M.08.010.0040.f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	456,64	6,59	463,23

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.08.010.0040.g	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	344,88	4,98	349,86
1M.08.010.0040.h	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	456,64	6,59	463,23
1M.08.010.0050	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz - 4 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0050.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	663,98	9,58	673,56
1M.08.010.0050.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	663,98	9,58	673,56
1M.08.010.0050.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.229,79	17,75	1.247,54
1M.08.010.0050.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.229,79	17,75	1.247,54
1M.08.010.0050.e	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.229,79	17,75	1.247,54
1M.08.010.0060	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale rettangolare con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 3 - 4 - 6 poli, accoppiati direttamente, completi di giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0060.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	663,98	9,58	673,56
1M.08.010.0060.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	764,39	11,03	775,42
1M.08.010.0060.c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	976,57	14,09	990,66
1M.08.010.0060.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	903,22	13,03	916,25
1M.08.010.0060.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	976,57	14,09	990,66
1M.08.010.0060.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.238,52	17,87	1.256,39
1M.08.010.0060.g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.763,28	25,44	1.788,72
1M.08.010.0060.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.238,52	17,87	1.256,39
1M.08.010.0060.i	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.763,28	25,44	1.788,72
1M.08.010.0060.j	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.763,28	25,44	1.788,72
1M.08.010.0070	Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0070.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	678,37	9,79	688,16
1M.08.010.0070.b	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	713,29	10,29	723,58
1M.08.010.0070.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	723,78	10,44	734,22
1M.08.010.0070.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	947,30	13,67	960,97
1M.08.010.0070.e	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	956,16	13,80	969,96
1M.08.010.0070.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	963,90	13,91	977,81
1M.08.010.0070.g	- oltre 4000 fino a 6000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	882,69	12,74	895,43
1M.08.010.0080	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.010.0080.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	892,30	12,88	905,18
1M.08.010.0080.b	- fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	907,51	13,10	920,61
1M.08.010.0080.c	- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	921,11	13,29	934,40
1M.08.010.0080.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	949,93	13,71	963,64
1M.08.010.0080.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	970,89	14,01	984,90
1M.08.010.0080.f	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	998,83	14,41	1.013,24
1M.08.010.0080.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.070,42	15,45	1.085,87
1M.08.010.0080.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.105,35	15,95	1.121,30
1M.08.010.0080.i	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.190,92	17,19	1.208,11
1M.08.010.0080.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.358,56	19,60	1.378,16

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.08.010.0080.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.369,04	19,76	1.388,80
1M.08.010.0080.l	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.572,36	22,69	1.595,05
1M.08.010.0080.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.775,07	25,61	1.800,68
1M.08.010.0080.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.844,92	26,62	1.871,54
1M.08.010.0080.o	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.982,88	28,61	2.011,49
1M.08.020	VENTILATORI ASSIALI				
1M.08.020.0010	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria):				
1M.08.020.0010.a	- fino a 500 m³/h	cad	245,29	3,54	248,83
1M.08.020.0010.b	- oltre 500 fino a 1000 m³/h	cad	266,24	3,84	270,08
1M.08.020.0010.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h	cad	308,15	4,45	312,60
1M.08.020.0010.d	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h	cad	412,06	5,95	418,01
1M.08.020.0020	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 380 V - 3f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria):				
1M.08.020.0020.a	- fino a 1000 m³/h - 4 poli	cad	356,18	5,14	361,32
1M.08.020.0020.b	- fino a 1000 m³/h - 6 poli	cad	449,60	6,49	456,09
1M.08.020.0020.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 4 poli	cad	371,89	5,37	377,26
1M.08.020.0020.d	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 6 poli	cad	483,65	6,98	490,63
1M.08.020.0020.e	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - 8 poli	cad	508,11	7,33	515,44
1M.08.020.0020.f	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 4 poli	cad	433,89	6,26	440,15
1M.08.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 6 poli	cad	574,46	8,29	582,75
1M.08.020.0020.h	- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - 8 poli	cad	637,33	9,20	646,53
1M.08.020.0020.i	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 4 poli	cad	598,04	8,63	606,67
1M.08.020.0020.j	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 6 poli	cad	701,08	10,12	711,20
1M.08.020.0020.k	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - 8 poli	cad	782,28	11,29	793,57
1M.08.020.0020.l	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 4 poli	cad	809,34	11,68	821,02
1M.08.020.0020.m	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 6 poli	cad	823,31	11,88	835,19
1M.08.020.0020.n	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - 8 poli	cad	848,27	12,24	860,51
1M.08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max):				
1M.08.020.0030.a	- fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa	cad	211,81	3,06	214,87
1M.08.020.0030.b	- fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	227,87	3,29	231,16
1M.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa	cad	255,28	3,68	258,96
1M.08.020.0030.d	- oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	275,37	3,97	279,34
1M.08.020.0030.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	295,45	4,26	299,71
1M.08.020.0030.f	- oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	320,40	4,62	325,02
1M.08.020.0040	Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.020.0040.a	- fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	364,08	5,25	369,33
1M.08.020.0040.b	- fino a 2000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	496,81	7,17	503,98
1M.08.020.0040.c	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	556,18	8,03	564,21
1M.08.020.0040.d	- oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	601,59	8,68	610,27

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.08.020.0040.e	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	784,07	11,31	795,38
1M.08.020.0040.f	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	936,44	13,51	949,95
1M.08.020.0040.g	- oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.088,81	15,71	1.104,52
1M.08.020.0040.h	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	1.269,08	18,31	1.287,39
1M.08.020.0040.i	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	1.410,54	20,35	1.430,89
1M.08.020.0040.j	- oltre 16000 fino a 25000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.645,41	23,74	1.669,15
1M.08.030	TORRINI				
1M.08.030.0010	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.030.0010.a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	643,44	9,29	652,73
1M.08.030.0010.b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	748,22	10,80	759,02
1M.08.030.0010.c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	810,59	11,70	822,29
1M.08.030.0010.d	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	598,92	8,64	607,56
1M.08.030.0010.e	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	758,70	10,95	769,65
1M.08.030.0010.f	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	786,52	11,35	797,87
1M.08.030.0010.g	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	812,72	11,73	824,45
1M.08.030.0010.h	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	866,10	12,50	878,60
1M.08.030.0010.i	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.211,00	17,48	1.228,48
1M.08.030.0010.j	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.085,89	15,67	1.101,56
1M.08.030.0010.k	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.225,34	17,68	1.243,02
1M.08.030.0010.l	- 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	728,02	10,51	738,53
1M.08.030.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	817,20	11,79	828,99
1M.08.030.0010.n	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.033,01	14,91	1.047,92
1M.08.030.0010.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa	cad	1.140,77	16,46	1.157,23
1M.08.030.0010.p	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 6000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.248,55	18,02	1.266,57
1M.08.030.0020	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.030.0020.a	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	cad	582,32	8,40	590,72
1M.08.030.0020.b	- 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	728,15	10,51	738,66
1M.08.030.0020.c	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 50 Pa	cad	790,26	11,40	801,66
1M.08.030.0020.d	- 700 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa	cad	853,88	12,32	866,20
1M.08.030.0020.e	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	897,54	12,95	910,49
1M.08.030.0020.f	- 700 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	941,19	13,58	954,77
1M.08.030.0020.g	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.190,67	17,18	1.207,85
1M.08.030.0020.h	- 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.581,23	22,82	1.604,05
1M.08.030.0020.i	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.830,70	26,42	1.857,12
1M.08.030.0020.j	- 700 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	2.323,29	33,53	2.356,82
1M.08.030.0020.k	- 700 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	2.815,87	40,63	2.856,50
1M.08.030.0030	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):				
1M.08.030.0030.a	- 1000 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa	cad	591,93	8,54	600,47
1M.08.030.0030.b	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	758,70	10,95	769,65
1M.08.030.0030.c	- 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	795,37	11,48	806,85

LISTINO

1M.08 - Ventilatori

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.08.030.0030.d	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	771,18	11,13	782,31
1M.08.030.0030.e	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	807,85	11,66	819,51
1M.08.030.0030.f	- 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa	cad	1.053,84	15,21	1.069,05
1M.08.030.0030.g	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	820,33	11,84	832,17
1M.08.030.0030.h	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1.153,62	16,65	1.170,27
1M.08.030.0030.i	- 1000 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	cad	1.456,49	21,02	1.477,51
1M.08.030.0030.j	- 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1.581,23	22,82	1.604,05
1M.08.030.0030.k	- 1000 giri/min - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	3.027,17	43,68	3.070,85
1M.08.030.0030.l	- 1500 giri/min - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	603,29	8,71	612,00
1M.08.030.0030.m	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	724,65	10,46	735,11
1M.08.030.0030.n	- 1500 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	739,49	10,67	750,16
1M.08.030.0030.o	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	789,38	11,39	800,77
1M.08.030.0030.p	- 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa	cad	970,00	14,00	984,00
1M.08.030.0030.q	- 1500 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.286,09	18,56	1.304,65
1M.08.030.0030.r	- 1500 giri/min - oltre 8000 fino a 12000 m³/h - fino a 300 Pa	cad	1.798,64	25,95	1.824,59

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA				
1M.09.010	SERRANDE				
1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):				
1M.09.010.0010.a	- fino a 0,04 m²	m²	4.012,80	57,91	4.070,71
1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	2.556,83	36,90	2.593,73
1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	1.850,11	26,70	1.876,81
1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	1.427,31	20,60	1.447,91
1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m²	1.131,73	16,33	1.148,06
1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	m²	902,39	13,02	915,41
1M.09.010.0010.g	- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	m²	732,01	10,56	742,57
1M.09.010.0010.h	- oltre 0,60 m² fino a 1,00 m²	m²	620,76	8,96	629,72
1M.09.010.0010.i	- oltre 1,00 m²	m²	545,90	7,88	553,78
1M.09.010.0020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):				
1M.09.010.0020.a	- 200 mm	cad	211,89	3,06	214,95
1M.09.010.0020.b	- 250 mm	cad	225,71	3,26	228,97
1M.09.010.0020.c	- 300 mm	cad	239,52	3,46	242,98
1M.09.010.0020.d	- 350 mm	cad	253,71	3,66	257,37
1M.09.010.0020.e	- 400 mm	cad	267,51	3,86	271,37
1M.09.010.0020.f	- 450 mm	cad	281,69	4,06	285,75
1M.09.010.0020.g	- 500 mm	cad	295,51	4,26	299,77
1M.09.010.0020.h	- 550 mm	cad	310,38	4,48	314,86
1M.09.010.0020.i	- 600 mm	cad	324,56	4,68	329,24
1M.09.010.0020.j	- 650 mm	cad	357,24	5,16	362,40
1M.09.010.0020.k	- 700 mm	cad	381,24	5,50	386,74
1M.09.010.0020.l	- 750 mm	cad	404,63	5,84	410,47
1M.09.010.0020.m	- 800 mm	cad	429,09	6,19	435,28
1M.09.010.0040	Completamenti: sistemi di comando a magneti. Tipi:				
1M.09.010.0040.a	- con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente eccitati, sganciamiento in assenza di tensione	cad	129,76	1,87	131,63
1M.09.010.0040.b	- con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitati, sganciamiento in assenza di tensione	cad	174,40	2,52	176,92
1M.09.010.0040.c	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente eccitati, sganciamiento in assenza di tensione	cad	102,48	1,48	103,96
1M.09.010.0040.d	- con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitati, sganciamiento in assenza di tensione	cad	147,49	2,13	149,62
1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	cad	12,14	0,18	12,32
1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.	cad	12,14	0,18	12,32
1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in				



LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):				
1M.09.010.0070.a	- fino a 0,04 m²	m²	2.099,33	30,29	2.129,62
1M.09.010.0070.b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	1.376,81	19,87	1.396,68
1M.09.010.0070.c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	1.040,56	15,02	1.055,58
1M.09.010.0070.d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	759,96	10,97	770,93
1M.09.010.0070.e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m²	591,61	8,54	600,15
1M.09.010.0070.f	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	m²	449,59	6,49	456,08
1M.09.010.0070.g	- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	m²	356,55	5,15	361,70
1M.09.010.0070.h	- oltre 0,60 m² fino a 1,00 m²	m²	265,26	3,83	269,09
1M.09.010.0070.i	- oltre 1,00 m²	m²	187,91	2,71	190,62
1M.09.010.0080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.010.0080.a	- 100 mm	cad	64,15	0,93	65,08
1M.09.010.0080.b	- 150 mm	cad	67,32	0,97	68,29
1M.09.010.0080.c	- 200 mm	cad	70,52	1,02	71,54
1M.09.010.0080.d	- 250 mm	cad	74,77	1,08	75,85
1M.09.010.0080.e	- 300 mm	cad	78,31	1,13	79,44
1M.09.010.0080.f	- 350 mm	cad	88,59	1,28	89,87
1M.09.010.0080.g	- 400 mm	cad	99,58	1,44	101,02
1M.09.010.0080.h	- 450 mm	cad	104,53	1,51	106,04
1M.09.010.0080.i	- 500 mm	cad	109,49	1,58	111,07
1M.09.010.0080.j	- 550 mm	cad	117,28	1,69	118,97
1M.09.010.0080.k	- 600 mm	cad	125,43	1,81	127,24
1M.09.010.0080.l	- 650 mm	cad	210,11	3,03	213,14
1M.09.010.0080.m	- 700 mm	cad	232,44	3,35	235,79
1M.09.010.0080.n	- 800 mm	cad	526,17	7,59	533,76
1M.09.010.0090	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.010.0090.a	- 80 mm	cad	74,35	1,07	75,42
1M.09.010.0090.b	- 100 mm	cad	76,54	1,10	77,64
1M.09.010.0090.c	- 125 mm	cad	79,37	1,15	80,52
1M.09.010.0090.d	- 160 mm	cad	82,20	1,19	83,39
1M.09.010.0090.e	- 200 mm	cad	87,88	1,27	89,15
1M.09.010.0090.f	- 250 mm	cad	118,35	1,71	120,06
1M.09.010.0090.g	- 315 mm	cad	127,92	1,85	129,77
1M.09.010.0090.h	- 400 mm	cad	196,65	2,84	199,49
1M.09.010.0090.i	- 500 mm	cad	219,33	3,16	222,49
1M.09.010.0090.j	- 630 mm	cad	272,48	3,93	276,41
1M.09.010.0090.k	- 800 mm	cad	550,26	7,94	558,20
1M.09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna.				

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.010.0100.a	- 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	61,68	0,89	62,57
1M.09.010.0100.b	- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	67,02	0,97	67,99
1M.09.010.0100.c	- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	71,13	1,03	72,16
1M.09.010.0100.d	- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	80,15	1,16	81,31
1M.09.010.0100.e	- 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	87,22	1,26	88,48
1M.09.010.0100.f	- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	94,88	1,37	96,25
1M.09.010.0100.g	- 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	144,55	2,09	146,64
1M.09.010.0100.h	- 80 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	66,98	0,97	67,95
1M.09.010.0100.i	- 100 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	72,31	1,04	73,35
1M.09.010.0100.j	- 125 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	78,51	1,13	79,64
1M.09.010.0100.k	- 150 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	89,94	1,30	91,24
1M.09.010.0100.l	- 160 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	92,14	1,33	93,47
1M.09.010.0100.m	- 200 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	111,86	1,61	113,47
1M.09.010.0100.n	- 250 mm - con canale flessibile insonorizzante	cad	172,23	2,49	174,72
1M.09.020	CASSETTE MISCELATRICI				
1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.020.0010.a	- 125 mm	cad	647,78	9,35	657,13
1M.09.020.0010.b	- 160 mm	cad	653,38	9,43	662,81
1M.09.020.0010.c	- 200 mm	cad	671,47	9,69	681,16
1M.09.020.0010.d	- 250 mm	cad	697,67	10,07	707,74
1M.09.020.0010.e	- 315 mm	cad	733,84	10,59	744,43
1M.09.020.0010.f	- 355 mm	cad	757,54	10,93	768,47
1M.09.020.0010.g	- 400 mm	cad	804,32	11,61	815,93
1M.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO				
1M.09.030.0010	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):				
1M.09.030.0010.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	l/s	1,98	0,03	2,01
1M.09.030.0010.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	l/s	1,06	0,02	1,08
1M.09.030.0010.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	l/s	0,59	0,01	0,60
1M.09.030.0010.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	l/s	0,39	0,01	0,40
1M.09.030.0010.e	- fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.09.030.0010.f	- oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	l/s	1,90	0,03	1,93
1M.09.030.0010.g	- oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	l/s	1,00	0,01	1,01
1M.09.030.0010.h	- oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	l/s	0,56	0,01	0,57
1M.09.030.0010.i	- oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	l/s	0,29	0,01	0,30
1M.09.030.0010.j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	l/s	0,23	0,01	0,24
1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):				

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09.030.0020.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	l/s	2,06	0,03	2,09
1M.09.030.0020.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	l/s	1,38	0,02	1,40
1M.09.030.0020.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	l/s	0,75	0,01	0,76
1M.09.030.0020.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	l/s	0,44	0,01	0,45
1M.09.030.0020.e	- fino a 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	l/s	0,35	0,01	0,36
1M.09.030.0020.f	- oltre 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	l/s	1,96	0,03	1,99
1M.09.030.0020.g	- oltre 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	l/s	1,02	0,01	1,03
1M.09.030.0020.h	- oltre 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	l/s	0,58	0,01	0,59
1M.09.030.0020.i	- oltre 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]	l/s	0,37	0,01	0,38
1M.09.030.0020.j	- oltre 50 °C - oltre 1111 fino a 2222 l/s [4000 - 8000 m³/h]	l/s	0,25	0,01	0,26
1M.09.030.0030	Batterie di post-riscaldamento da canale elettriche 380 V - 3f - 50 Hz in cassa zincata con termostato di sicurezza incorporato; grandezze (kW: potenza - n: numero minimo stadi - l/s [m³/h]: portata aria di riferimento):				
1M.09.030.0030.a	- fino a 2 kW - n° 1	kW	96,02	1,39	97,41
1M.09.030.0030.b	- oltre 2 fino a 4 kW - n° 2	kW	62,03	0,90	62,93
1M.09.030.0030.c	- oltre 4 fino a 8 kW - n° 2	kW	36,51	0,53	37,04
1M.09.030.0030.d	- oltre 8 fino a 15 kW - n° 3	kW	24,71	0,36	25,07
1M.09.030.0030.e	- oltre 15 fino a 30 kW - n° 4	kW	17,03	0,25	17,28
1M.09.040	DIFFUSORI				
1M.09.040.0010	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0010.a	- 160 mm	cad	47,62	0,69	48,31
1M.09.040.0010.b	- 200 mm	cad	55,35	0,80	56,15
1M.09.040.0010.c	- 250 mm	cad	63,83	0,92	64,75
1M.09.040.0010.d	- 315 mm	cad	72,31	1,04	73,35
1M.09.040.0010.e	- 355 mm	cad	128,13	1,85	129,98
1M.09.040.0010.f	- 400 mm	cad	155,14	2,24	157,38
1M.09.040.0010.g	- 450 mm	cad	189,69	2,74	192,43
1M.09.040.0010.h	- 500 mm	cad	214,27	3,09	217,36
1M.09.040.0010.i	- 600 mm	cad	263,41	3,80	267,21
1M.09.040.0020	Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0020.a	- 160 mm	cad	45,31	0,65	45,96
1M.09.040.0020.b	- 200 mm	cad	52,47	0,76	53,23
1M.09.040.0020.c	- 250 mm	cad	58,84	0,85	59,69
1M.09.040.0020.d	- 315 mm	cad	65,45	0,94	66,39
1M.09.040.0020.e	- 355 mm	cad	85,28	1,23	86,51
1M.09.040.0020.f	- 400 mm	cad	132,06	1,91	133,97
1M.09.040.0020.g	- 450 mm	cad	156,45	2,26	158,71
1M.09.040.0020.h	- 500 mm	cad	187,75	2,71	190,46
1M.09.040.0020.i	- 600 mm	cad	249,94	3,61	253,55
1M.09.040.0030	Diffusori circolari a coni fissi in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm: diametro):				

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09.040.0030.a	- 160 mm	cad	22,93	0,33	23,26
1M.09.040.0030.b	- 200 mm	cad	25,11	0,36	25,47
1M.09.040.0030.c	- 250 mm	cad	39,94	0,58	40,52
1M.09.040.0030.d	- 315 mm	cad	43,99	0,63	44,62
1M.09.040.0040	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0040.a	- 125 mm	cad	22,87	0,33	23,20
1M.09.040.0040.b	- 160 mm	cad	25,73	0,37	26,10
1M.09.040.0040.c	- 200 mm	cad	41,38	0,60	41,98
1M.09.040.0040.d	- 250 mm	cad	45,61	0,66	46,27
1M.09.040.0040.e	- 315 mm	cad	51,17	0,74	51,91
1M.09.040.0050	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.040.0050.a	- 250 mm	cad	117,84	1,70	119,54
1M.09.040.0050.b	- 315 mm	cad	128,44	1,85	130,29
1M.09.040.0050.c	- 400 mm	cad	179,52	2,59	182,11
1M.09.040.0050.d	- 500 mm	cad	220,06	3,18	223,24
1M.09.040.0050.e	- 630 mm	cad	326,71	4,71	331,42
1M.09.040.0060	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontal):				
1M.09.040.0060.a	- 150x150 (LxH)	cad	57,78	0,83	58,61
1M.09.040.0060.b	- 225x225 (LxH)	cad	66,32	0,96	67,28
1M.09.040.0060.c	- 300x300 (LxH)	cad	78,42	1,13	79,55
1M.09.040.0060.d	- 375x375 (LxH)	cad	114,79	1,66	116,45
1M.09.040.0060.e	- 450x450 (LxH)	cad	127,19	1,84	129,03
1M.09.040.0060.f	- 525x525 (LxH)	cad	142,66	2,06	144,72
1M.09.040.0070	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore):				
1M.09.040.0070.a	- 1 feritoia - lunghezza fino a 600 mm	cad	112,13	1,62	113,75
1M.09.040.0070.b	- 1 feritoia - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	116,50	1,68	118,18
1M.09.040.0070.c	- 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	121,60	1,75	123,35
1M.09.040.0070.d	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	128,09	1,85	129,94
1M.09.040.0070.e	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	137,95	1,99	139,94
1M.09.040.0070.f	- 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	155,90	2,25	158,15
1M.09.040.0070.g	- 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	123,98	1,79	125,77
1M.09.040.0070.h	- 2 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	132,71	1,92	134,63
1M.09.040.0070.i	- 2 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	139,69	2,02	141,71
1M.09.040.0070.j	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	149,55	2,16	151,71
1M.09.040.0070.k	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	164,02	2,37	166,39
1M.09.040.0070.l	- 2 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	189,83	2,74	192,57
1M.09.040.0070.m	- 3 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	136,46	1,97	138,43

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09.040.0070.n	- 3 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	147,18	2,12	149,30
1M.09.040.0070.o	- 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	157,91	2,28	160,19
1M.09.040.0070.p	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	169,75	2,45	172,20
1M.09.040.0070.q	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	190,33	2,75	193,08
1M.09.040.0070.r	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	224,01	3,23	227,24
1M.09.040.0070.s	- 4 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	cad	152,42	2,20	154,62
1M.09.040.0070.t	- 4 feritoie - lunghezza oltre 600 fino a 800 mm	cad	162,77	2,35	165,12
1M.09.040.0070.u	- 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm	cad	175,24	2,53	177,77
1M.09.040.0070.v	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	cad	191,59	2,76	194,35
1M.09.040.0070.w	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	cad	216,41	3,12	219,53
1M.09.040.0070.x	- 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	cad	257,07	3,71	260,78
1M.09.040.0080	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):				
1M.09.040.0080.a	- 100 mm	cad	66,82	0,96	67,78
1M.09.040.0080.b	- 120 mm	cad	76,86	1,11	77,97
1M.09.040.0080.c	- 150 mm	cad	87,40	1,26	88,66
1M.09.040.0080.d	- 170 mm	cad	93,08	1,34	94,42
1M.09.040.0080.e	- 210 mm	cad	103,43	1,49	104,92
1M.09.040.0080.f	- 230 mm	cad	119,21	1,72	120,93
1M.09.040.0080.g	- 300 mm	cad	146,16	2,11	148,27
1M.09.040.0080.h	- 340 mm	cad	176,66	2,55	179,21
1M.09.040.0080.i	- 450 mm	cad	363,64	5,25	368,89
1M.09.040.0080.l	- 510 mm	cad	437,05	6,31	443,36
1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA				
1M.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):				
1M.09.050.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m²	m²	1.579,38	22,79	1.602,17
1M.09.050.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	1.032,72	14,90	1.047,62
1M.09.050.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	m²	754,23	10,88	765,11
1M.09.050.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	566,08	8,17	574,25
1M.09.050.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	468,99	6,77	475,76
1M.09.050.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m²	m²	310,73	4,48	315,21
1M.09.050.0010.g	- acciaio - fino a 0,03 m²	m²	1.523,77	21,99	1.545,76
1M.09.050.0010.h	- acciaio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	972,70	14,04	986,74
1M.09.050.0010.i	- acciaio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	m²	631,36	9,11	640,47
1M.09.050.0010.j	- acciaio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	455,95	6,58	462,53
1M.09.050.0010.k	- acciaio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	328,29	4,74	333,03
1M.09.050.0010.l	- acciaio - oltre 0,18 m²	m²	242,04	3,49	245,53
1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA				
1M.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):				
1M.09.060.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m²	m²	1.571,80	22,68	1.594,48
1M.09.060.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²	m²	1.026,34	14,81	1.041,15

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	743,73	10,73	754,46
1M.09.060.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	570,70	8,24	578,94
1M.09.060.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	418,72	6,04	424,76
1M.09.060.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	231,25	3,34	234,59
1M.09.060.0010.g	- acciaio - fino a 0,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.508,17	21,76	1.529,93
1M.09.060.0010.h	- acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	971,45	14,02	985,47
1M.09.060.0010.i	- acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	696,32	10,05	706,37
1M.09.060.0010.j	- acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	545,75	7,88	553,63
1M.09.060.0010.k	- acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	385,04	5,56	390,60
1M.09.060.0010.l	- acciaio - oltre 0,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	327,30	4,72	332,02
1M.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO				
1M.09.070.0010	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale):				
1M.09.070.0010.a	- fino a 0,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.893,61	27,33	1.920,94
1M.09.070.0010.b	- oltre 0,03 fino a 0,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.237,15	17,85	1.255,00
1M.09.070.0010.c	- oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	873,44	12,60	886,04
1M.09.070.0010.d	- oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	660,51	9,53	670,04
1M.09.070.0010.e	- oltre 0,12 fino a 0,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	501,04	7,23	508,27
1M.09.070.0010.f	- oltre 0,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	372,76	5,38	378,14
1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE				
1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale):				
1M.09.080.0010.a	- alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	398,64	5,75	404,39
1M.09.080.0010.b	- alluminio - oltre 0,30 m <sup>2</sup> fino a 0,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	342,51	4,94	347,45
1M.09.080.0010.c	- alluminio - oltre 0,50 m <sup>2</sup> fino a 0,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	292,62	4,22	296,84
1M.09.080.0010.d	- alluminio - oltre 0,80 m <sup>2</sup> fino a 1,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	268,92	3,88	272,80
1M.09.080.0010.e	- alluminio - oltre 1,20 m <sup>2</sup> fino a 1,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253,96	3,66	257,62
1M.09.080.0010.f	- alluminio - oltre 1,80 m <sup>2</sup> fino a 2,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	236,49	3,41	239,90
1M.09.080.0010.g	- alluminio - oltre 2,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	217,78	3,14	220,92
1M.09.080.0010.h	- acciaio - fino a 0,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	280,14	4,04	284,18
1M.09.080.0010.i	- acciaio - oltre 0,30 m <sup>2</sup> fino a 0,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253,96	3,66	257,62
1M.09.080.0010.j	- acciaio - oltre 0,50 m <sup>2</sup> fino a 0,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	230,25	3,32	233,57
1M.09.080.0010.k	- acciaio - oltre 0,80 m <sup>2</sup> fino a 1,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	215,29	3,11	218,40
1M.09.080.0010.l	- acciaio - oltre 1,20 m <sup>2</sup> fino a 1,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	202,81	2,93	205,74
1M.09.080.0010.m	- acciaio - oltre 1,80 m <sup>2</sup> fino a 2,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	189,09	2,73	191,82
1M.09.080.0010.n	- acciaio - oltre 2,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171,63	2,48	174,11
1M.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE				
1M.09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.090.0010.a	- 100 mm	cad	20,05	0,29	20,34
1M.09.090.0010.b	- 150 mm	cad	21,48	0,31	21,79
1M.09.090.0010.c	- 200 mm	cad	24,66	0,36	25,02
1M.09.090.0020	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.090.0020.a	- 100 mm	cad	21,97	0,32	22,29

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09.090.0020.b	- 150 mm	cad	25,47	0,37	25,84
1M.09.090.0020.c	- 200 mm	cad	27,59	0,40	27,99
1M.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI				
1M.09.100.0010	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.100.0010.a	- 63 mm	m	10,08	0,15	10,23
1M.09.100.0010.b	- 80 mm	m	10,18	0,15	10,33
1M.09.100.0010.c	- 100 mm	m	10,27	0,15	10,42
1M.09.100.0010.d	- 125 mm	m	11,32	0,16	11,48
1M.09.100.0010.e	- 150 mm	m	11,76	0,17	11,93
1M.09.100.0010.f	- 160 mm	m	12,08	0,17	12,25
1M.09.100.0010.g	- 180 mm	m	13,26	0,19	13,45
1M.09.100.0010.h	- 200 mm	m	13,88	0,20	14,08
1M.09.100.0010.i	- 250 mm	m	15,07	0,22	15,29
1M.09.100.0010.j	- 315 mm	m	17,13	0,25	17,38
1M.09.100.0010.k	- 355 mm	m	18,31	0,26	18,57
1M.09.100.0010.l	- 400 mm	m	19,87	0,29	20,16
1M.09.100.0010.m	- 450 mm	m	21,56	0,31	21,87
1M.09.100.0010.n	- 500 mm	m	22,87	0,33	23,20
1M.09.100.0010.o	- 630 mm	m	26,92	0,39	27,31
1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):				
1M.09.100.0020.a	- 80 mm	m	17,25	0,25	17,50
1M.09.100.0020.b	- 100 mm	m	17,56	0,25	17,81
1M.09.100.0020.c	- 150 mm	m	18,13	0,26	18,39
1M.09.100.0020.d	- 160 mm	m	19,81	0,29	20,10
1M.09.100.0020.e	- 180 mm	m	20,86	0,30	21,16
1M.09.100.0020.f	- 200 mm	m	21,87	0,32	22,19
1M.09.100.0020.g	- 250 mm	m	26,23	0,38	26,61
1M.09.100.0020.h	- 315 mm	m	29,85	0,43	30,28
1M.09.100.0020.i	- 355 mm	m	32,03	0,46	32,49
1M.09.100.0020.j	- 400 mm	m	34,84	0,50	35,34
1M.09.100.0020.k	- 450 mm	m	37,71	0,54	38,25
1M.09.100.0020.l	- 500 mm	m	40,82	0,59	41,41
1M.09.100.0020.m	- 630 mm	m	46,44	0,67	47,11
1M.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE				
1M.09.110.0010	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie:				
1M.09.110.0010.a	- griglia per esterno circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti	cad	75,16	1,08	76,24
1M.09.110.0010.b	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 125 mm con rete anti-insetti	cad	81,52	1,18	82,70
1M.09.110.0010.c	- griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti	cad	87,64	1,26	88,90
1M.09.110.0010.d	- griglia circolare in plastica 80 mm	cad	34,07	0,49	34,56
1M.09.110.0010.e	- griglia circolare in plastica 100 mm	cad	34,69	0,50	35,19

LISTINO

1M.09 - Distribuzione e diffusione aria

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.09.110.0010.f	- griglia circolare in plastica 125 mm	cad	35,31	0,51	35,82
1M.09.110.0010.g	- griglia circolare in alluminio anodizzato 100 mm	cad	65,26	0,94	66,20
1M.09.110.0010.h	- griglia circolare in alluminio anodizzato 125 mm	cad	69,06	1,00	70,06
1M.09.110.0010.i	- griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm	cad	71,38	1,03	72,41
1M.09.110.0010.j	- feritoia da cassonetto, modub 400x25 mm circa	cad	39,65	0,57	40,22
1M.09.110.0020	Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio. Tipologie:				
1M.09.110.0020.a	- bocchetta per cucina circolare 125 mm	cad	34,07	0,49	34,56
1M.09.110.0020.b	- bocchetta per cucina circolare 80 mm	cad	32,45	0,47	32,92
1M.09.110.0020.c	- bocchetta autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m³/h	cad	47,24	0,68	47,92
1M.09.120	CANALI				
1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigllature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):				
1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	4,62	0,07	4,69
1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	4,01	0,06	4,07
1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	5,09	0,07	5,16
1M.09.120.0010.d	- spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500	kg	10,23	0,15	10,38
1M.09.120.0020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigllature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:				
1M.09.120.0020.a	- per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m²	58,75	0,85	59,60
1M.09.120.0020.b	- per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	m²	68,78	0,99	69,77
1M.09.120.0030	Canali in tessuto reazione al fuoco classe 1 ad alta induzione a sezione circolare:				
1M.09.120.0030.a	- elementi tubolari diametro da 100 a 1600 mm con pezzi speciali e collegamenti	m²	67,40	0,97	68,37
1M.09.120.0030.b	- fondelli per elementi tubolari	m²	226,72	3,27	229,99
1M.09.120.0030.c	- sospensioni in profilati d'alluminio con cavi, tenditori e tasselli	kg	35,76	0,52	36,28



LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE				
1M.10.010	VENTILCONVETTORI				
1M.10.010.0010	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0010.a	- fino a 1400 W	cad	408,74	5,90	414,64
1M.10.010.0010.b	- oltre 1400 fno a 2100 W	cad	428,83	6,19	435,02
1M.10.010.0010.c	- oltre 2100 fno a 2900 W	cad	457,39	6,60	463,99
1M.10.010.0010.d	- oltre 2900 fno a 3500 W	cad	482,33	6,96	489,29
1M.10.010.0010.e	- oltre 3500 fno a 4300 W	cad	513,52	7,41	520,93
1M.10.010.0010.f	- oltre 4300 fno a 5000 W	cad	555,93	8,02	563,95
1M.10.010.0010.g	- oltre 5000 fno a 5800 W	cad	562,17	8,11	570,28
1M.10.010.0020	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0020.a	- fino a 1400 W	cad	421,22	6,08	427,30
1M.10.010.0020.b	- oltre 1400 fno a 2100 W	cad	441,18	6,37	447,55
1M.10.010.0020.c	- oltre 2100 fno a 2900 W	cad	476,10	6,87	482,97
1M.10.010.0020.d	- oltre 2900 fno a 3500 W	cad	502,29	7,25	509,54
1M.10.010.0020.e	- oltre 3500 fno a 4300 W	cad	530,98	7,66	538,64
1M.10.010.0020.f	- oltre 4300 fno a 5000 W	cad	572,14	8,26	580,40
1M.10.010.0020.g	- oltre 5000 fno a 5800 W	cad	578,38	8,35	586,73
1M.10.010.0030	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0030.a	- fino a 1400 W		397,10	5,73	402,83
1M.10.010.0030.b	- oltre 1400 fno a 2100 W	cad	462,96	6,68	469,64
1M.10.010.0030.c	- oltre 2100 fno a 2900 W	cad	496,64	7,17	503,81
1M.10.010.0030.d	- oltre 2900 fno a 3500 W	cad	522,84	7,54	530,38
1M.10.010.0030.e	- oltre 3500 fno a 4300 W	cad	551,53	7,96	559,49
1M.10.010.0030.f	- oltre 4300 fno a 5000 W	cad	592,69	8,55	601,24
1M.10.010.0030.g	- oltre 5000 fno a 5800 W	cad	600,17	8,66	608,83
1M.10.010.0040	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0040.a	- fino a 1400 W	cad	376,31	5,43	381,74
1M.10.010.0040.b	- oltre 1400 fno a 2100 W	cad	406,24	5,86	412,10
1M.10.010.0040.c	- oltre 2100 fno a 2900 W	cad	439,92	6,35	446,27
1M.10.010.0040.d	- oltre 2900 fno a 3500 W	cad	462,38	6,67	469,05
1M.10.010.0040.e	- oltre 3500 fno a 4300 W	cad	476,10	6,87	482,97
1M.10.010.0040.f	- oltre 4300 fno a 5000 W	cad	528,49	7,63	536,12
1M.10.010.0040.g	- oltre 5000 fno a 5800 W	cad	547,20	7,90	555,10
1M.10.010.0050	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0050.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	544,51	7,86	552,37
1M.10.010.0050.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	575,69	8,31	584,00
1M.10.010.0050.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	621,84	8,97	630,81
1M.10.010.0050.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	650,53	9,39	659,92
1M.10.010.0050.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	686,70	9,91	696,61
1M.10.010.0050.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	712,90	10,29	723,19
1M.10.010.0050.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	719,14	10,38	729,52
1M.10.010.0060	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0060.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	559,47	8,07	567,54
1M.10.010.0060.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	594,40	8,58	602,98
1M.10.010.0060.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	645,54	9,32	654,86
1M.10.010.0060.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	672,98	9,71	682,69
1M.10.010.0060.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	721,63	10,41	732,04
1M.10.010.0060.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	746,58	10,77	757,35
1M.10.010.0060.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	752,82	10,86	763,68
1M.10.010.0070	Ventilconvettori a 2 batterie carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità e mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0070.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	580,02	8,37	588,39
1M.10.010.0070.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	614,95	8,87	623,82
1M.10.010.0070.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	666,08	9,61	675,69
1M.10.010.0070.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	693,53	10,01	703,54
1M.10.010.0070.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	742,18	10,71	752,89
1M.10.010.0070.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	768,37	11,09	779,46
1M.10.010.0070.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	774,61	11,18	785,79
1M.10.010.0080	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0080.a	- fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	517,06	7,46	524,52
1M.10.010.0080.b	- oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	545,75	7,88	553,63
1M.10.010.0080.c	- oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	591,91	8,54	600,45
1M.10.010.0080.d	- oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	620,60	8,96	629,56
1M.10.010.0080.e	- oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	658,01	9,50	667,51
1M.10.010.0080.f	- oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	684,21	9,87	694,08
1M.10.010.0080.g	- oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	714,14	10,31	724,45
1M.10.010.0090	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0090.a	- fino a 1400 W	cad	156,97	2,27	159,24
1M.10.010.0090.b	- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	174,80	2,52	177,32
1M.10.010.0090.c	- oltre 2100 fino a 3500 W	cad	187,23	2,70	189,93
1M.10.010.0090.d	- oltre 5000 fino a 5800 W	cad	201,11	2,90	204,01
1M.10.010.0100	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0100.a	- fino a 2800 W	cad	1.044,49	15,07	1.059,56
1M.10.010.0100.b	- oltre 2800 fino a 4600 W	cad	1.052,22	15,18	1.067,40
1M.10.010.0100.c	- oltre 4600 fino a 6000 W	cad	1.155,06	16,67	1.171,73
1M.10.010.0100.d	- oltre 6000 fino a 8500 W	cad	1.566,69	22,61	1.589,30
1M.10.010.0100.e	- oltre 8500 fino a 12000 W	cad	1.669,52	24,09	1.693,61
1M.10.010.0110	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):				
1M.10.010.0110.a	- fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr	cad	1.112,20	16,05	1.128,25
1M.10.010.0110.b	- oltre 3000 fino a 4000 Wf - oltre 4600 fino a 6000 Wr	cad	1.169,82	16,88	1.186,70
1M.10.010.0110.c	- oltre 4000 fino a 5000 Wf - oltre 6000 fino a 7500 Wr	cad	1.272,59	18,36	1.290,95
1M.10.010.0110.d	- oltre 5000 fino a 7000 Wf - oltre 7500 fino a 11000 Wr	cad	1.684,29	24,30	1.708,59
1M.10.010.0110.e	- oltre 7000 fino a 10000 Wf - oltre 11000 fino a 14000 Wr	cad	1.787,13	25,79	1.812,92
1M.10.010.0120	Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):				
1M.10.010.0120.a	- fino a 4500 W	cad	1.063,77	15,35	1.079,12
1M.10.010.0120.b	- oltre 4500 fino a 6500 W	cad	1.112,79	16,06	1.128,85
1M.10.010.0120.c	- oltre 6500 fino a 7500 W	cad	1.127,38	16,27	1.143,65
1M.10.010.0120.d	- oltre 7500 fino a 8500 W	cad	1.216,44	17,55	1.233,99
1M.10.010.0120.e	- oltre 8500 fino a 10000 W	cad	1.226,46	17,70	1.244,16
1M.10.010.0130	Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica):				
1M.10.010.0130.a	- fino a 1400 W - 1 kW	cad	172,04	2,48	174,52
1M.10.010.0130.b	- oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW	cad	176,53	2,55	179,08
1M.10.010.0130.c	- oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW	cad	180,64	2,61	183,25
1M.10.010.0130.d	- oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW	cad	184,76	2,67	187,43
1M.10.010.0130.e	- oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW	cad	188,50	2,72	191,22
1M.10.010.0130.f	- oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW	cad	192,25	2,77	195,02
1M.10.010.0130.g	- oltre 5000 fino a 5800 W - 2,75 kW	cad	195,99	2,83	198,82
1M.10.020	AEROCONDIZIONATORI				
1M.10.020.0010	Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWt: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):				
1M.10.020.0010.a	- fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt	cad	912,28	13,16	925,44
1M.10.020.0010.b	- oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	1.034,52	14,93	1.049,45
1M.10.020.0010.c	- oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt	cad	1.163,00	16,78	1.179,78
1M.10.020.0010.d	- oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt	cad	1.771,72	25,57	1.797,29
1M.10.020.0020	Aerocondizionatori a lancio verticale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (kWf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWt: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):				
1M.10.020.0020.a	- fino a 3 kWf - fino a 20 kWt	cad	975,89	14,08	989,97
1M.10.020.0020.b	- oltre 3 fino a 6 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	1.225,37	17,68	1.243,05
1M.10.020.0020.c	- oltre 6 fino a 12 kWf - oltre 40 fino a 60 kWt	cad	1.417,46	20,45	1.437,91
1M.10.020.0020.d	- oltre 12 fino a 16 kWf - oltre 60 fino a 85 kWt	cad	1.792,92	25,87	1.818,79
1M.10.020.0020.e	- oltre 16 fino a 20 kWf - oltre 85 fino a 100 kWt	cad	1.880,24	27,13	1.907,37
1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI				
1M.10.030.0010	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):				
1M.10.030.0010.a	- fino a 300 W - fino a 600 mm - 2 colonne	W	0,81	0,01	0,82
1M.10.030.0010.b	- fino a 300 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,81	0,01	0,82
1M.10.030.0010.c	- fino a 300 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	0,53	0,01	0,54
1M.10.030.0010.d	- fino a 300 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,70	0,01	0,71
1M.10.030.0010.e	- oltre 300 fino a 500 W - fino a 600 mm - 2 colonne	W	0,50	0,01	0,51
1M.10.030.0010.f	- oltre 300 fino a 500 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,40	0,01	0,41
1M.10.030.0010.g	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	0,41	0,01	0,42
1M.10.030.0010.h	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,40	0,01	0,41
1M.10.030.0010.i	- oltre 500 fino a 800 W - fino a 600 mm - 2 colonne	W	0,36	0,01	0,37
1M.10.030.0010.j	- oltre 500 fino a 800 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,29	0,01	0,30
1M.10.030.0010.k	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	0,32	0,01	0,33
1M.10.030.0010.l	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,27	0,01	0,28
1M.10.030.0010.m	- oltre 800 fino a 1200 W - fino a 600 mm - 2 colonne	W	0,29	0,01	0,30
1M.10.030.0010.n	- oltre 800 fino a 1200 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,25	0,01	0,26
1M.10.030.0010.o	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	0,27	0,01	0,28
1M.10.030.0010.p	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,24	0,01	0,25
1M.10.030.0010.q	- oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 600 mm - 2 colonne	W	0,26	0,01	0,27
1M.10.030.0010.r	- oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,20	0,01	0,21
1M.10.030.0010.s	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	0,25	0,01	0,26
1M.10.030.0010.t	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,19	0,01	0,20
1M.10.030.0010.u	- oltre 1700 fino a 2300 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,16	0,01	0,17
1M.10.030.0010.v	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	0,19	0,01	0,20
1M.10.030.0010.w	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,15	0,01	0,16
1M.10.030.0010.x	- oltre 2300 fino a 5000 W - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,17	0,01	0,18
1M.10.030.0010.y	- oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,16	0,01	0,17
1M.10.030.0020	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6,				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):				
1M.10.030.0020.a	- fino a 300 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,65	0,01	0,66
1M.10.030.0020.b	- fino a 300 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,83	0,01	0,84
1M.10.030.0020.c	- fino a 300 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,59	0,01	0,60
1M.10.030.0020.d	- oltre 300 fino a 500 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,49	0,01	0,50
1M.10.030.0020.e	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,41	0,01	0,42
1M.10.030.0020.f	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,36	0,01	0,37
1M.10.030.0020.g	- oltre 500 fino a 800 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,33	0,01	0,34
1M.10.030.0020.h	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,32	0,01	0,33
1M.10.030.0020.i	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,33	0,01	0,34
1M.10.030.0020.j	- oltre 800 fino a 1200 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,26	0,01	0,27
1M.10.030.0020.k	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,25	0,01	0,26
1M.10.030.0020.l	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,26	0,01	0,27
1M.10.030.0020.m	- oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,24	0,01	0,25
1M.10.030.0020.n	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,21	0,01	0,22
1M.10.030.0020.o	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,23	0,01	0,24
1M.10.030.0020.p	- oltre 1700 fino a 2300 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,21	0,01	0,22
1M.10.030.0020.q	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,20	0,01	0,21
1M.10.030.0020.r	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,20	0,01	0,21
1M.10.030.0020.s	- oltre 2300 fino a 5000 W - fino a 300 mm - 9 colonne	W	0,21	0,01	0,22
1M.10.030.0020.t	- oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 300 mm - 2 colonne	W	0,19	0,01	0,20
1M.10.030.0020.u	- oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	W	0,17	0,01	0,18
1M.10.030.0030	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori):				
1M.10.030.0030.a	- fino a 300 W - fino a 500 mm	W	0,66	0,01	0,67
1M.10.030.0030.b	- fino a 300 W - oltre 500 mm	W	0,50	0,01	0,51
1M.10.030.0030.c	- oltre 300 fino a 500 W - fino a 500 mm	W	0,37	0,01	0,38
1M.10.030.0030.d	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 500 mm	W	0,36	0,01	0,37
1M.10.030.0030.e	- oltre 500 fino a 800 W - fino a 500 mm	W	0,26	0,01	0,27
1M.10.030.0030.f	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 500 mm	W	0,25	0,01	0,26
1M.10.030.0030.g	- oltre 800 fino a 1200 W - fino a 500 mm	W	0,21	0,01	0,22
1M.10.030.0030.h	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 500 mm	W	0,17	0,01	0,18
1M.10.030.0030.i	- oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 500 mm	W	0,17	0,01	0,18
1M.10.030.0030.j	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 500 mm	W	0,15	0,01	0,16
1M.10.030.0030.k	- oltre 1700 fino a 2300 W - fino a 500 mm	W	0,15	0,01	0,16
1M.10.030.0030.l	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 500 mm	W	0,12	0,01	0,13
1M.10.030.0030.m	- oltre 2300 fino a 5000 W - fino a 500 mm	W	0,15	0,01	0,16
1M.10.030.0030.n	- oltre 2300 fino a 5000 W - oltre 500 mm	W	0,12	0,01	0,13
1M.10.030.0040	Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori):				
1M.10.030.0040.a	- fino a 300 W - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	W	0,87	0,01	0,88

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.030.0040.b	- fino a 300 W - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	W	0,48	0,01	0,49
1M.10.030.0040.c	- fino a 300 W - H oltre 450 mm	W	0,33	0,01	0,34
1M.10.030.0040.d	- oltre 300 fino a 500 W - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	W	0,56	0,01	0,57
1M.10.030.0040.e	- oltre 300 fino a 500 W - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	W	0,36	0,01	0,37
1M.10.030.0040.f	- oltre 300 fino a 500 W - H oltre 450 mm - P oltre 65 mm	W	0,32	0,01	0,33
1M.10.030.0040.g	- oltre 500 fino a 800 W - H fino a 450 mm - P fino a 65 mm	W	0,29	0,01	0,30
1M.10.030.0040.h	- oltre 500 fino a 800 W - H fino a 450 mm - P oltre 65 mm	W	0,23	0,01	0,24
1M.10.030.0040.i	- oltre 500 fino a 800 W - H oltre 450 mm	W	0,21	0,01	0,22
1M.10.030.0040.j	- oltre 800 fino a 1200 W - H fino a 450 mm	W	0,16	0,01	0,17
1M.10.030.0040.k	- oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 450 mm	W	0,19	0,01	0,20
1M.10.030.0040.l	- oltre 1200 fino a 1700 W - H fino a 450 mm	W	0,14	0,01	0,15
1M.10.030.0040.m	- oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 450 mm	W	0,14	0,01	0,15
1M.10.030.0040.n	- oltre 1700 fino a 2500 W - H fino a 450 mm	W	0,11	0,01	0,12
1M.10.030.0040.o	- oltre 1700 fino a 5000 W - H oltre 450 mm	W	0,08	0,01	0,09
1M.10.030.0050	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):				
1M.10.030.0050.a	- fino a 300 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne	W	1,01	0,01	1,02
1M.10.030.0050.b	- fino a 300 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,80	0,01	0,81
1M.10.030.0050.c	- fino a 300 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,66	0,01	0,67
1M.10.030.0050.d	- oltre 300 fino a 500 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne	W	0,65	0,01	0,66
1M.10.030.0050.e	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,50	0,01	0,51
1M.10.030.0050.f	- oltre 300 fino a 500 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,40	0,01	0,41
1M.10.030.0050.g	- oltre 500 fino a 800 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne	W	0,51	0,01	0,52
1M.10.030.0050.h	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,37	0,01	0,38
1M.10.030.0050.i	- oltre 500 fino a 800 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,27	0,01	0,28
1M.10.030.0050.j	- oltre 800 fino a 1200 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne	W	0,46	0,01	0,47
1M.10.030.0050.k	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,33	0,01	0,34
1M.10.030.0050.l	- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,24	0,01	0,25
1M.10.030.0050.m	- oltre 1200 fino a 1700 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne	W	0,19	0,01	0,20
1M.10.030.0050.n	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,25	0,01	0,26
1M.10.030.0050.o	- oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,23	0,01	0,24
1M.10.030.0050.p	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,20	0,01	0,21
1M.10.030.0050.q	- oltre 1700 fino a 2300 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,20	0,01	0,21
1M.10.030.0050.r	- oltre 2300 fino a 3000 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,17	0,01	0,18
1M.10.030.0050.s	- oltre 2300 fino a 3000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,39	0,01	0,40
1M.10.030.0050.t	- oltre 3000 fino a 4000 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,14	0,01	0,15
1M.10.030.0050.u	- oltre 3000 fino a 4000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,19	0,01	0,20
1M.10.030.0050.v	- oltre 4000 fino a 5000 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	0,21	0,01	0,22
1M.10.030.0050.w	- oltre 4000 fino a 5000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne	W	0,20	0,01	0,21
1M.10.030.0060	Convettori in acciaio tipo basso da parete con lunghezza fino a m 4, pressione massima d'esercizio bar 5, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza - P mm: profondità):				
1M.10.030.0060.a	- fino a 300 W - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	W	1,08	0,02	1,10

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.030.0060.b	- fino a 300 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 100 mm	W	1,17	0,02	1,19
1M.10.030.0060.c	- oltre 300 fino a 500 W - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	W	0,81	0,01	0,82
1M.10.030.0060.d	- oltre 300 fino a 500 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	W	0,93	0,01	0,94
1M.10.030.0060.e	- oltre 300 fino a 500 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 150 mm	W	0,86	0,01	0,87
1M.10.030.0060.f	- oltre 300 fino a 500 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 100 mm	W	0,77	0,01	0,78
1M.10.030.0060.g	- oltre 300 fino a 500 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 100 mm	W	0,96	0,01	0,97
1M.10.030.0060.h	- oltre 500 fino a 800 W - H fino a 100 mm - P fino a 150 mm	W	0,58	0,01	0,59
1M.10.030.0060.i	- oltre 500 fino a 800 W - H fino a 100 mm - P oltre 150 fino a 300 mm	W	0,77	0,01	0,78
1M.10.030.0060.j	- oltre 500 fino a 800 W - H fino a 150 mm - P fino a 220 mm	W	0,65	0,01	0,66
1M.10.030.0060.k	- oltre 500 fino a 800 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 150 mm	W	0,69	0,01	0,70
1M.10.030.0060.l	- oltre 500 fino a 800 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm	W	0,69	0,01	0,70
1M.10.030.0060.m	- oltre 800 fino a 1200 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	W	0,53	0,01	0,54
1M.10.030.0060.n	- oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	W	0,61	0,01	0,62
1M.10.030.0060.o	- oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 220 mm	W	0,61	0,01	0,62
1M.10.030.0060.p	- oltre 800 fino a 1200 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 150 mm	W	0,62	0,01	0,63
1M.10.030.0060.q	- oltre 1200 fino a 1700 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	W	0,43	0,01	0,44
1M.10.030.0060.r	- oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	W	0,52	0,01	0,53
1M.10.030.0060.s	- oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	W	0,51	0,01	0,52
1M.10.030.0060.t	- oltre 1200 fino a 1700 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	W	0,53	0,01	0,54
1M.10.030.0060.u	- oltre 1700 fino a 2300 W - H fino a 100 mm - P fino a 300 mm	W	0,36	0,01	0,37
1M.10.030.0060.v	- oltre 1700 fino a 2300 W - H oltre 100 fino a 150 mm - P fino a 300 mm	W	0,41	0,01	0,42
1M.10.030.0060.w	- oltre 1700 fino a 2300 W - H oltre 150 fino a 220 mm - P fino a 300 mm	W	0,49	0,01	0,50
1M.10.030.0060.x	- oltre 1700 fino a 2300 W - H oltre 220 fino a 300 mm - P fino a 300 mm	W	0,50	0,01	0,51
1M.10.030.0060.y	- oltre 2300 fino a 5000 W - H fino a 300 mm - P fino a 300 mm	W	0,35	0,01	0,36
1M.10.030.0070	Convettori da incasso a pavimento a convezione naturale, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio bar 5, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero, batteria in rame-alluminio verniciata di nero e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):				
1M.10.030.0070.a	- dim. 250x110 - fino a 300 W	W	2,34	0,03	2,37
1M.10.030.0070.b	- dim. 250x110 - oltre 300 fino a 500 W	W	1,97	0,03	2,00
1M.10.030.0070.c	- dim. 250x110 - oltre 500 fino a 800 W	W	1,68	0,02	1,70
1M.10.030.0070.d	- dim. 250x110 - oltre 800 fino a 1200 W	W	1,37	0,02	1,39
1M.10.030.0070.e	- dim. 270x110 - fino a 300 W	W	3,26	0,05	3,31
1M.10.030.0070.f	- dim. 270x110 - oltre 300 fino a 500 W	W	1,80	0,03	1,83
1M.10.030.0070.g	- dim. 270x110 - oltre 500 fino a 800 W	W	1,57	0,02	1,59
1M.10.030.0070.h	- dim. 270x110 - oltre 800 fino a 1200 W	W	1,35	0,02	1,37
1M.10.030.0070.i	- dim. 270x110 - oltre 1200 fino a 1700 W	W	1,22	0,02	1,24
1M.10.030.0070.j	- dim. 360x110 - fino a 500 W	W	1,92	0,03	1,95
1M.10.030.0070.k	- dim. 360x110 - oltre 500 fino a 800 W	W	1,69	0,02	1,71
1M.10.030.0070.l	- dim. 360x110 - oltre 800 fino a 1200 W	W	1,44	0,02	1,46
1M.10.030.0070.m	- dim. 360x110 - oltre 1200 fino a 1700 W	W	1,45	0,02	1,47
1M.10.030.0070.n	- dim. 360x110 - oltre 1700 fino a 2300 W	W	1,25	0,02	1,27
1M.10.030.0080	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442):				
1M.10.030.0080.a	- dim. 270x110 - fino a 1200 W	W	1,42	0,02	1,44
1M.10.030.0080.b	- dim. 270x110 - oltre 1200 fino a 1700 W	W	0,80	0,01	0,81
1M.10.030.0080.c	- dim. 270x110 - oltre 1700 fino a 2300 W	W	0,89	0,01	0,90
1M.10.030.0080.d	- dim. 270x110 - oltre 2300 fino a 5000 W	W	0,87	0,01	0,88
1M.10.030.0080.e	- dim. 370x110 - fino a 1200 W	W	1,45	0,02	1,47
1M.10.030.0080.f	- dim. 370x110 - oltre 1200 fino a 1700 W	W	1,08	0,02	1,10
1M.10.030.0080.g	- dim. 370x110 - oltre 1700 fino a 2300 W	W	0,95	0,01	0,96
1M.10.030.0080.h	- dim. 370x110 - oltre 2300 fino a 5000 W	W	0,89	0,01	0,90
1M.10.030.0080.i	- dim. 430x110 - fino a 1200 W	W	1,56	0,02	1,58
1M.10.030.0080.j	- dim. 430x110 - oltre 1200 fino a 1700 W	W	1,18	0,02	1,20
1M.10.030.0080.k	- dim. 430x110 - oltre 1700 fino a 2300 W	W	1,10	0,02	1,12
1M.10.030.0080.l	- dim. 430x110 - oltre 2300 fino a 5000 W	W	1,01	0,01	1,02
1M.10.030.0090	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):				
1M.10.030.0090.a	- fisso senza timer - 0,6 kW	cad	152,34	2,20	154,54
1M.10.030.0090.b	- fisso senza timer - 1 kW	cad	168,06	2,43	170,49
1M.10.030.0090.c	- fisso senza timer - 1,5 kW	cad	182,28	2,63	184,91
1M.10.030.0090.d	- fisso senza timer - 2 kW	cad	198,00	2,86	200,86
1M.10.030.0090.e	- fisso con timer - 0,6 kW	cad	170,31	2,46	172,77
1M.10.030.0090.f	- fisso con timer - 1 kW	cad	189,02	2,73	191,75
1M.10.030.0090.g	- fisso con timer - 1,5 kW	cad	204,73	2,95	207,68
1M.10.030.0090.h	- fisso con timer - 2 kW	cad	220,45	3,18	223,63
1M.10.030.0090.i	- portatile senza timer - 2 kW	cad	135,96	1,96	137,92
1M.10.030.0090.j	- portatile con timer - 2 kW	cad	164,40	2,37	166,77
1M.10.040	AEROTERMI				
1M.10.040.0010	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):				
1M.10.040.0010.a	- 4 poli - fino a 15 kW	cad	568,22	8,20	576,42
1M.10.040.0010.b	- 4 poli - oltre 15 fino a 20 kW	cad	593,18	8,56	601,74
1M.10.040.0010.c	- 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW	cad	630,59	9,10	639,69
1M.10.040.0010.d	- 4 poli - oltre 30 fino a 40 kW	cad	692,96	10,00	702,96
1M.10.040.0010.e	- 4 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	731,64	10,56	742,20
1M.10.040.0010.f	- 4 poli - oltre 50 fino a 60 kW	cad	782,77	11,30	794,07
1M.10.040.0010.g	- 6 poli - fino a 10 kW	cad	563,24	8,13	571,37
1M.10.040.0010.h	- 6 poli - oltre 10 fino a 15 kW	cad	585,69	8,45	594,14
1M.10.040.0010.i	- 6 poli - oltre 15 fino a 20 kW	cad	625,61	9,03	634,64
1M.10.040.0010.j	- 6 poli - oltre 20 fino a 30 kW	cad	670,51	9,68	680,19
1M.10.040.0010.k	- 6 poli - oltre 30 fino a 40 kW	cad	707,94	10,22	718,16
1M.10.040.0010.l	- 6 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	752,84	10,86	763,70
1M.10.040.0010.m	- 6 poli - oltre 50 fino a 60 kW	cad	1.043,48	15,06	1.058,54



LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.040.0010.n	- 6 poli - oltre 60 fino a 75 kW	cad	1.164,47	16,80	1.181,27
1M.10.040.0010.o	- 6 poli - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.321,64	19,07	1.340,71
1M.10.040.0010.p	- 6 poli - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.564,88	22,58	1.587,46
1M.10.040.0010.q	- 8 poli - oltre 40 fino a 50 kW	cad	1.048,47	15,13	1.063,60
1M.10.040.0010.r	- 8 poli - oltre 50 fino a 65 kW	cad	1.171,96	16,91	1.188,87
1M.10.040.0010.s	- 8 poli - oltre 65 fino a 85 kW	cad	1.337,87	19,31	1.357,18
1M.10.040.0010.t	- 8 poli - oltre 85 fino a 105 kW	cad	1.549,91	22,37	1.572,28
1M.10.040.0020	Aerotermini a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f a 2 velocità, completi di rete antinfortunistica e mensob. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza alla velocità massima con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):				
1M.10.040.0020.a	- poli 4/8 - fino a 15 kW	cad	581,95	8,40	590,35
1M.10.040.0020.b	- poli 4/8 - oltre 15 fino a 20 kW	cad	605,65	8,74	614,39
1M.10.040.0020.c	- poli 4/8 - oltre 20 fino a 30 kW	cad	648,06	9,35	657,41
1M.10.040.0020.d	- poli 4/8 - oltre 30 fino a 40 kW	cad	696,71	10,05	706,76
1M.10.040.0020.e	- poli 4/8 - oltre 40 fino a 50 kW	cad	739,12	10,67	749,79
1M.10.040.0020.f	- poli 4/8 - oltre 50 fino a 60 kW	cad	796,49	11,49	807,98
1M.10.040.0020.g	- poli 6/8 - oltre 50 fino a 60 kW	cad	1.062,19	15,33	1.077,52
1M.10.040.0020.h	- poli 6/8 - oltre 60 fino a 75 kW	cad	1.199,41	17,31	1.216,72
1M.10.040.0020.i	- poli 6/8 - oltre 75 fino a 100 kW	cad	1.356,57	19,58	1.376,15
1M.10.040.0020.j	- poli 6/8 - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1.581,10	22,82	1.603,92
1M.10.040.0030	Aumenti di prezzo per aerotermini a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento:				
1M.10.040.0030.a	- art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	49,89	0,72	50,61
1M.10.040.0030.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	63,61	0,92	64,53
1M.10.040.0030.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	76,09	1,10	77,19
1M.10.040.0030.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	91,06	1,31	92,37
1M.10.040.0030.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	107,28	1,55	108,83
1M.10.040.0030.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	127,23	1,84	129,07
1M.10.040.0030.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	98,54	1,42	99,96
1M.10.040.0030.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	139,70	2,02	141,72
1M.10.040.0030.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	167,15	2,41	169,56
1M.10.040.0030.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	203,32	2,93	206,25
1M.10.040.0040	Condotti di aspirazione per aerotermini a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento:				
1M.10.040.0040.a	- art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	190,75	2,75	193,50
1M.10.040.0040.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	199,48	2,88	202,36
1M.10.040.0040.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	216,95	3,13	220,08
1M.10.040.0040.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	235,65	3,40	239,05
1M.10.040.0040.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	244,39	3,53	247,92
1M.10.040.0040.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	260,60	3,76	264,36
1M.10.040.0040.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	305,50	4,41	309,91
1M.10.040.0040.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	334,19	4,82	339,01
1M.10.040.0040.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	362,89	5,24	368,13
1M.10.040.0040.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	401,55	5,79	407,34

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.040.0050	Diffusore accessorio per aerotermin a lancio orizzontale Articoli di riferimento:				
1M.10.040.0050.a	- art. 0010.a/g e art. 0020.a	cad	64,20	0,93	65,13
1M.10.040.0050.b	- art. 0010.b/h e art. 0020.b	cad	67,95	0,98	68,93
1M.10.040.0050.c	- art. 0010.c/i e art. 0020.c	cad	70,44	1,02	71,46
1M.10.040.0050.d	- art. 0010.d/j e art. 0020.d	cad	72,93	1,05	73,98
1M.10.040.0050.e	- art. 0010.e/k e art. 0020.e	cad	76,68	1,11	77,79
1M.10.040.0050.f	- art. 0010.f/l e art. 0020.f	cad	79,17	1,14	80,31
1M.10.040.0050.g	- art. 0010.m e art. 0020.g	cad	96,64	1,39	98,03
1M.10.040.0050.h	- art. 0010.n e art. 0020.h	cad	107,86	1,56	109,42
1M.10.040.0050.i	- art. 0010.o e art. 0020.i	cad	119,09	1,72	120,81
1M.10.040.0050.j	- art. 0010.p e art. 0020.j	cad	150,27	2,17	152,44
1M.10.040.0060	Aerotermini a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensola. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75):				
1M.10.040.0060.a	- poli 4 - fino a 20 kW	cad	762,99	11,01	774,00
1M.10.040.0060.b	- poli 4 - oltre 20 fino a 40 kW	cad	790,44	11,41	801,85
1M.10.040.0060.c	- poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW	cad	1.148,44	16,57	1.165,01
1M.10.040.0060.d	- poli 6 - oltre 60 fino a 80 kW	cad	1.469,01	21,20	1.490,21
1M.10.040.0060.e	- poli 6 - oltre 80 fino a 100 kW	cad	1.573,79	22,71	1.596,50
1M.10.040.0060.f	- poli 6 - oltre 100 fino a 115 kW	cad	1.611,20	23,25	1.634,45
1M.10.040.0070	Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensola. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica):				
1M.10.040.0070.a	- fino a 7 kW	cad	986,48	14,24	1.000,72
1M.10.040.0070.b	- oltre 7 fino a 10 kW	cad	1.035,12	14,94	1.050,06
1M.10.040.0070.c	- oltre 10 fino a 13 kW	cad	1.102,48	15,91	1.118,39
1M.10.040.0070.d	- oltre 13 fino a 18 kW	cad	1.196,03	17,26	1.213,29
1M.10.040.0070.e	- oltre 18 fino a 25 kW	cad	1.285,84	18,56	1.304,40
1M.10.040.0080	Aerotermini a metano completi di bruciatore, scarico fumi a parete, quadro elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz, strumentazione e mensola. Grandezze (kW: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta):				
1M.10.040.0080.a	- fino a 25 kW	cad	2.090,00	30,16	2.120,16
1M.10.040.0080.b	- oltre 25 kW fino a 30 kW	cad	2.137,40	30,84	2.168,24
1M.10.040.0080.c	- oltre 30 kW fino a 35 kW	cad	2.234,70	32,25	2.266,95
1M.10.040.0080.d	- oltre 35 kW fino a 45 kW	cad	2.374,40	34,26	2.408,66
1M.10.040.0080.e	- oltre 45 kW fino a 55 kW	cad	2.606,41	37,61	2.644,02
1M.10.040.0080.f	- oltre 55 kW fino a 75 kW	cad	3.040,50	43,88	3.084,38
1M.10.040.0080.g	- oltre 75 kW fino a 100 kW	cad	3.862,52	55,74	3.918,26
1M.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO				
1M.10.050.0010	Termostrisce radianti lunghezza da m 6 a 60, complete di sistemi di sostegno, composte da: tubi e collettori in acciaio nero verniciato; distanziatori in acciaio zincato; doghe in alluminio verniciato di bianco; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 50 su carta-alluminio. Grandezze (W/m: resa termica minima con temperatura media fluido °C 80, temperatura ambiente °C 20 e altezza di montaggio 5 m):				
1M.10.050.0010.a	- 560 W/m - larghezza fino a 80 mm	m	76,68	1,11	77,79
1M.10.050.0010.b	- 680 W/m - larghezza oltre 80 fino a 100 mm	m	91,51	1,32	92,83

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.050.0010.c	- 800 W/m - larghezza oltre 100 fino a 120 mm	m	105,10	1,52	106,62
1M.10.050.0010.d	- 920 W/m - larghezza oltre 120 fino a 140 mm	m	122,42	1,77	124,19
1M.10.050.0010.e	- 1040 W/m - larghezza oltre 140 fino a 160 mm	m	138,49	2,00	140,49
1M.10.050.0020	Soffitti radianti attivi e inattivi completi di sistemi di sostegno, composti da: tubi in acciaio nero verniciato, nei soffitti attivi formati in serpentine e completi di collettori; distanziatori in acciaio zincato; pannelli o doghe in alluminio verniciato di bianco, completi di cornici perimetrali e accessori vari di montaggio; materassino di lana minerale densità kg/m³ 15 spessore mm 15 su carta-alluminio. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei soffitti attivi con temperatura ambiente °C 20, temperatura media acqua °C 60 e altezza locale m 3 - [int.]: mm interasse tubi - mm: dimensioni pannelli o doghe):				
1M.10.050.0020.a	- 130 W/m² [interasse tubi: 600 mm] - pannelli 600x600 mm	m²	105,10	1,52	106,62
1M.10.050.0020.b	- 230 W/m² [interasse tubi: 300 mm] - pannelli 300x600 mm	m²	116,18	1,68	117,86
1M.10.050.0020.c	- 270 W/m² [interasse tubi: 200 mm] - doghe larghezza 200 mm	m²	106,34	1,53	107,87
1M.10.050.0020.d	- parte inattiva - pannelli 600x600 mm	m²	94,58	1,36	95,94
1M.10.050.0020.e	- parte inattiva - pannelli 300x600 mm	m²	104,56	1,51	106,07
1M.10.050.0020.f	- parte inattiva - doghe larghezza 200 mm	m²	94,58	1,36	95,94
1M.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO				
1M.10.060.0010	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0010.a	- 130 W/m² - fino a 100 mm	m²	38,15	0,55	38,70
1M.10.060.0010.b	- 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm	m²	34,10	0,49	34,59
1M.10.060.0010.c	- 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm	m²	31,68	0,46	32,14
1M.10.060.0010.d	- 28 W/m² - oltre 225 mm	m²	29,90	0,43	30,33
1M.10.060.0010.e	- parte inattiva	m²	16,21	0,23	16,44
1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0020.a	- 130 W/m² - fino a 100 mm	m²	40,66	0,59	41,25
1M.10.060.0020.b	- 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm	m²	34,10	0,49	34,59
1M.10.060.0020.c	- 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm	m²	31,68	0,46	32,14
1M.10.060.0020.d	- 28 W/m² - oltre 225 mm	m²	29,90	0,43	30,33
1M.10.060.0020.e	- parte inattiva	m²	18,70	0,27	18,97
1M.10.060.0030	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0030.a	- 120 W/m² - fino a 100 mm	m²	39,43	0,57	40,00
1M.10.060.0030.b	- 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm	m²	36,23	0,52	36,75
1M.10.060.0030.c	- 80 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm	m²	34,44	0,50	34,94

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.060.0030.d	- 55 W/m² - oltre 225 mm	m²	33,16	0,48	33,64
1M.10.060.0030.e	- parte inattiva	m²	20,81	0,30	21,11
1M.10.060.0040	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0040.a	- 120 W/m² - fino a 100 mm	m²	40,18	0,58	40,76
1M.10.060.0040.b	- 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm	m²	36,37	0,52	36,89
1M.10.060.0040.c	- 80 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm	m²	33,83	0,49	34,32
1M.10.060.0040.d	- 55 W/m² - oltre 225 mm	m²	32,72	0,47	33,19
1M.10.060.0040.e	- parte inattiva	m²	21,56	0,31	21,87
1M.10.060.0050	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):				
1M.10.060.0050.a	- 135 W/m² - fino a 100 mm	m²	46,55	0,67	47,22
1M.10.060.0050.b	- 125 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm	m²	42,75	0,62	43,37
1M.10.060.0050.c	- 115 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm	m²	40,62	0,59	41,21
1M.10.060.0050.d	- 55 W/m² - oltre 225 mm	m²	39,09	0,56	39,65
1M.10.060.0050.e	- parte inattiva	m²	27,93	0,40	28,33
1M.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE				
1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:				
1M.10.070.0010.a	- derivazioni 3 + 3	cad	428,41	6,18	434,59
1M.10.070.0010.b	- derivazioni 4 + 4	cad	447,87	6,46	454,33
1M.10.070.0010.c	- derivazioni 5 + 5	cad	481,92	6,95	488,87
1M.10.070.0010.d	- derivazioni 6 + 6	cad	526,43	7,60	534,03
1M.10.070.0010.e	- derivazioni 7 + 7	cad	557,98	8,05	566,03
1M.10.070.0010.f	- derivazioni 8 + 8	cad	577,44	8,33	585,77
1M.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9	cad	614,09	8,86	622,95
1M.10.070.0010.h	- derivazioni 10 + 10	cad	633,13	9,14	642,27
1M.10.070.0010.i	- derivazioni 11 + 11	cad	696,70	10,05	706,75
1M.10.070.0010.j	- derivazioni 12 + 12	cad	717,62	10,36	727,98
1M.10.070.0010.k	- derivazioni 13 + 13	cad	736,19	10,62	746,81
1M.10.070.0020	Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m³/h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemiabbinati). Tipologie:				
1M.10.070.0020.a	- con termostato ambiente	cad	1.667,95	24,07	1.692,02
1M.10.070.0020.b	- con termostato ambiente, selettore e orologio digtale	cad	1.733,83	25,02	1.758,85
1M.10.070.0020.c	- con termostato ambiente programmabile digitale	cad	1.688,59	24,37	1.712,96
1M.10.070.0030	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercezzazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie:				
1M.10.070.0030.a	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN15	cad	747,91	10,79	758,70
1M.10.070.0030.b	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20	cad	814,80	11,76	826,56
1M.10.070.0030.c	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN25	cad	887,52	12,81	900,33
1M.10.070.0030.d	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32	cad	914,28	13,19	927,47
1M.10.070.0030.e	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN40	cad	1.207,78	17,43	1.225,21
1M.10.070.0030.f	- contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50	cad	1.478,88	21,34	1.500,22
1M.10.070.0030.g	- aggiunta contabilizzazione raffreddamento; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	95,96	1,38	97,34
1M.10.070.0030.h	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	156,61	2,26	158,87
1M.10.070.0040	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercezzazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento (n° 1) o riscaldamento / raffreddamento (n° 2), ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m³/h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a 3 velocità; circuito raffreddamento con valvola di zona; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie:				
1M.10.070.0040.a	- acqua calda sanitaria e riscaldamento	cad	2.114,73	30,52	2.145,25
1M.10.070.0040.b	- acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento	cad	2.498,04	36,05	2.534,09
1M.10.070.0040.c	- aggiunta contabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia	cad	156,61	2,26	158,87
1M.10.080	TRAVI INDUTTIVE				
1M.10.080.0010	Travi induttive da controsoffitto a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.080.0010.a	- 570 Wf - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	541,74	7,82	549,56
1M.10.080.0010.b	- 727 Wf - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	585,41	8,45	593,86
1M.10.080.0010.c	- 891 Wf - 23 l/s - 1,8 m	cad	639,66	9,23	648,89
1M.10.080.0010.d	- 1037 Wf - 26 l/s - 2,1 m	cad	693,92	10,01	703,93
1M.10.080.0010.e	- 1195 Wf - 30 l/s - 2,4 m	cad	745,07	10,75	755,82
1M.10.080.0010.f	- 1352 Wf - 34 l/s - 2,7 m	cad	796,21	11,49	807,70
1M.10.080.0010.g	- 1510 Wf - 38 l/s - 3,0 m	cad	851,10	12,28	863,38

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.080.0010.h	- 1668 Wf - 42 l/s - 3,3 m	cad	905,98	13,07	919,05
1M.10.080.0010.i	- 1825 Wf - 46 l/s - 3,6 m	cad	945,90	13,65	959,55
1M.10.080.0010.j	- 1982 Wf - 50 l/s - 3,9 m	cad	985,81	14,23	1.000,04
1M.10.080.0020	Travi induttive da controsoffitto a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante più ingressi d'aria primaria, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza diriferimento):				
1M.10.080.0020.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	582,91	8,41	591,32
1M.10.080.0020.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	631,55	9,11	640,66
1M.10.080.0020.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	686,44	9,91	696,35
1M.10.080.0020.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	750,05	10,82	760,87
1M.10.080.0020.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	794,97	11,47	806,44
1M.10.080.0020.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	863,57	12,46	876,03
1M.10.080.0020.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	902,23	13,02	915,25
1M.10.080.0020.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	983,32	14,19	997,51
1M.10.080.0020.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.028,23	14,84	1.043,07
1M.10.080.0020.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.073,13	15,49	1.088,62
1M.10.080.0030	Travi induttive sospese a 1 batteria, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batteria di trattamento aria in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.080.0030.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	651,42	9,40	660,82
1M.10.080.0030.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	696,34	10,05	706,39
1M.10.080.0030.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	742,49	10,71	753,20
1M.10.080.0030.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	788,64	11,38	800,02
1M.10.080.0030.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	811,09	11,70	822,79
1M.10.080.0030.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	880,95	12,71	893,66
1M.10.080.0030.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	918,37	13,25	931,62
1M.10.080.0030.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	989,47	14,28	1.003,75
1M.10.080.0030.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.031,87	14,89	1.046,76
1M.10.080.0030.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.116,70	16,11	1.132,81
1M.10.080.0040	Travi induttive sospese a 2 batterie, composte da: sistema di ugelli per aria primaria a doppio canale con serranda di regolazione; batterie di raffrescamento e riscaldamento in rame-alluminio; struttura in acciaio ispezionabile verniciata di bianco, incorporante raccordo a muro di copertura attacchi aeraulici e idraulici, griglia d'aspirazione e bocchette d'immissione; dispositivi di orientamento e regolazione dei flussi d'aria immessa; kit di sospensione a soffitto. Grandezze (Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C e acqua fredda ingresso/uscita 15/17 °C- Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 40/35 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza diriferimento):				
1M.10.080.0040.a	- 570 Wf - 312 Wt - 14,5 l/s - 1,2 m	cad	753,36	10,87	764,23
1M.10.080.0040.b	- 727 Wf - 390 Wt - 18,5 l/s - 1,5 m	cad	804,51	11,61	816,12
1M.10.080.0040.c	- 891 Wf - 468 Wt - 23 l/s - 1,8 m	cad	861,89	12,44	874,33
1M.10.080.0040.d	- 1037 Wf - 546 Wt - 26 l/s - 2,1 m	cad	929,25	13,41	942,66

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.080.0040.e	- 1195 Wf - 624 Wt - 30 l/s - 2,4 m	cad	975,39	14,08	989,47
1M.10.080.0040.f	- 1352 Wf - 702 Wt - 34 l/s - 2,7 m	cad	1.046,50	15,10	1.061,60
1M.10.080.0040.g	- 1510 Wf - 780 Wt - 38 l/s - 3,0 m	cad	1.087,67	15,70	1.103,37
1M.10.080.0040.h	- 1668 Wf - 858 Wt - 42 l/s - 3,3 m	cad	1.172,48	16,92	1.189,40
1M.10.080.0040.i	- 1825 Wf - 936 Wt - 46 l/s - 3,6 m	cad	1.219,89	17,60	1.237,49
1M.10.080.0040.j	- 1982 Wf - 1014 Wt - 50 l/s - 3,9 m	cad	1.266,03	18,27	1.284,30
1M.10.090	INDUTTORI				
1M.10.090.0010	Induttori da incasso tipo standard, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato con lamiera forata equalizzatrice e ugelli; batterie di raffreddamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.090.0010.a	- 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m	cad	819,33	11,82	831,15
1M.10.090.0010.b	- 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m	cad	866,73	12,51	879,24
1M.10.090.0010.c	- 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m	cad	974,00	14,06	988,06
1M.10.090.0010.d	- 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m	cad	1.222,23	17,64	1.239,87
1M.10.090.0010.e	- 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m	cad	1.411,83	20,37	1.432,20
1M.10.090.0020	Induttori da incasso tipo predisposto per funzionamento in serie fino a n° 6 unità, composti da: canale d'aria primaria in acciaio zincato di diametro adeguato, con stacco correato di lamiera forata equalizzatrice e ugelli; tubazioni d'acqua calda e fredda (andata e ritorno) in rame di diametro adeguato, con stacchi intercettati e coibentazione; tubazione per impianto elettrico in plastica; batterie di raffreddamento e riscaldamento in rame-alluminio; regolazione automatica comprendente valvola motorizzata speciale, regolatore predisposto per supervisione e sonde temperatura; struttura in acciaio zincato con aperture d'aspirazione e uscita aria. Grandezze (dati riferiti a pressione d'ingresso aria 250 Pa - Wf: potenza minima raffrescante con ambiente 26 °C, acqua fredda ingresso/uscita 14/17 °C e aria primaria 15 °C - Wt: potenza minima riscaldante con ambiente 20 °C e acqua calda ingresso/uscita 60/50 °C - l/s: portata aria primaria di riferimento - m: lunghezza di riferimento):				
1M.10.090.0020.a	- 750 Wf - 790 Wt - 21,0 l/s - 0,6 m	cad	947,61	13,67	961,28
1M.10.090.0020.b	- 1000 Wf - 1120 Wt - 26,0 l/s - 0,8 m	cad	966,31	13,94	980,25
1M.10.090.0020.c	- 1220 Wf - 1430 Wt - 29,0 l/s - 1,0 m	cad	1.077,33	15,55	1.092,88
1M.10.090.0020.d	- 1540 Wf - 1870 Wt - 34,0 l/s - 1,3 m	cad	1.326,80	19,15	1.345,95
1M.10.090.0020.e	- 1850 Wf - 2300 Wt - 39,0 l/s - 1,6 m	cad	1.541,35	22,24	1.563,59
1M.10.090.0030	Accessori per induttori da incasso:				
1M.10.090.0030.a	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,6 m	cad	95,25	1,37	96,62
1M.10.090.0030.b	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 0,8 m	cad	106,48	1,54	108,02
1M.10.090.0030.c	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,0 m	cad	112,71	1,63	114,34
1M.10.090.0030.d	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,3 m	cad	158,87	2,29	161,16
1M.10.090.0030.e	- griglia uscita aria ad alette fisse rif. 1,6 m	cad	197,53	2,85	200,38
1M.10.090.0030.f	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,6 m	cad	148,89	2,15	151,04
1M.10.090.0030.g	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 0,8 m	cad	165,10	2,38	167,48
1M.10.090.0030.h	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,0 m	cad	187,56	2,71	190,27
1M.10.090.0030.i	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,3 m	cad	218,74	3,16	221,90
1M.10.090.0030.j	- griglia uscita aria ad alette regolabili rif. 1,6 m	cad	248,68	3,59	252,27
1M.10.090.0030.k	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 0,6 m	cad	180,77	2,61	183,38
1M.10.090.0030.l	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200				

LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	rif. 0,8 m	cad	187,00	2,70	189,70
1M.10.090.0030.m	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,0 m	cad	192,00	2,77	194,77
1M.10.090.0030.n	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,3 m	cad	203,23	2,93	206,16
1M.10.090.0030.o	- bocchetta uscita aria regolabile con tronchetto telescopico mm 150÷200 rif. 1,6 m	cad	210,71	3,04	213,75
1M.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE				
1M.10.100.0010	Deumidificatori mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con serbatoio raccolta condensa da 8 litri in plastica; condensatore ad aria con ventilatore assiale e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato con ruote. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):				
1M.10.100.0010.a	- fino a 50 l/giorno	cad	713,37	10,29	723,66
1M.10.100.0010.b	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	62,35	0,90	63,25
1M.10.100.0020	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):				
1M.10.100.0020.a	- fino a 80 l/giorno	cad	1.563,84	22,57	1.586,41
1M.10.100.0020.b	- oltre 80 fino a 100 l/giorno	cad	1.628,80	23,50	1.652,30
1M.10.100.0020.c	- oltre 100 fino a 125 l/giorno	cad	1.771,30	25,56	1.796,86
1M.10.100.0020.d	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	79,11	1,14	80,25
1M.10.100.0020.e	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	207,79	3,00	210,79
1M.10.100.0020.f	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile	cad	103,01	1,49	104,50
1M.10.100.0020.g	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa	cad	271,48	3,92	275,40
1M.10.100.0030	Deumidificatori fissi o mobili da ambiente per applicazioni industriali e commerciali, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, refrigerante R407C, composti da: compressore alternativo emetico; evaporatore con bacinella condensa in acciaio inox; condensatore ad aria canalizzabile con ventilatore centrifugo a 3 velocità e filtro per aria; circuito frigorifero con accessori vari; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off a bordo; termostato di sbrinamento; struttura in acciaio zincato e verniciato. Grandezze (l/giorno: capacità di deumidificazione):				
1M.10.100.0030.a	- fino a 130 l/giorno	cad	2.403,11	34,68	2.437,79
1M.10.100.0030.b	- oltre 130 fino a 160 l/giorno	cad	2.587,00	37,33	2.624,33
1M.10.100.0030.c	- oltre 160 fino a 200 l/giorno	cad	2.710,64	39,12	2.749,76
1M.10.100.0030.d	- oltre 200 fino a 350 l/giorno	cad	4.084,49	58,94	4.143,43
1M.10.100.0030.e	- oltre 350 fino a 600 l/giorno	cad	5.441,90	78,53	5.520,43
1M.10.100.0030.f	- oltre 600 fino a 750 l/giorno	cad	6.312,10	91,09	6.403,19
1M.10.100.0030.g	- oltre 750 fino a 1000 l/giorno	cad	7.259,30	104,75	7.364,05
1M.10.100.0030.h	- aumento di prezzo per sbrinamento a gas caldo	cad	214,80	3,10	217,90
1M.10.100.0030.i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	207,79	3,00	210,79
1M.10.100.0030.j	- aumento di prezzo per aggiunta ruote per versione mobile (solo per art.: a - b - c - d)	cad	103,01	1,49	104,50
1M.10.100.0030.k	- aumento di prezzo per aggiunta pompa condensa	cad	271,48	3,92	275,40
1M.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE				



LISTINO

1M.10 - Terminali di climatizzazione

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.10.110.0010	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):				
1M.10.110.0010.a	- fino a 4 kg/h	cad	1.711,00	24,69	1.735,69
1M.10.110.0010.b	- oltre 4 fino a 8 kg/h	cad	2.003,38	28,91	2.032,29
1M.10.110.0010.c	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	498,90	7,20	506,10
1M.10.110.0020	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore):				
1M.10.110.0020.a	- fino a 4 kg/h	cad	1.711,00	24,69	1.735,69
1M.10.110.0020.b	- oltre 4 fino a 8 kg/h	cad	2.006,00	28,95	2.034,95
1M.10.110.0020.c	- oltre 8 fino a 15 kg/h	cad	2.282,44	32,94	2.315,38
1M.10.110.0020.d	- oltre 15 fino a 25 kg/h	cad	2.648,30	38,22	2.686,52
1M.10.110.0020.e	- oltre 25 fino a 35 kg/h	cad	2.916,01	42,08	2.958,09
1M.10.110.0020.f	- oltre 35 fino a 50 kg/h	cad	3.260,04	47,04	3.307,08
1M.10.110.0020.g	- oltre 50 fino a 70 kg/h	cad	4.542,19	65,55	4.607,74
1M.10.110.0020.h	- oltre 70 fino a 90 kg/h	cad	5.257,31	75,86	5.333,17
1M.10.110.0020.i	- aumento di prezzo per umidostato digitale con sonda	cad	498,90	7,20	506,10
1M.10.120	ALTRI TERMINALI				
1M.10.120.0010	Tubi alettati in acciaio elettrosaldato completi di mensole di sostegno. Grandezze (DN: diametro nominale tubo; m <sup>2</sup> /m: superficie d'emissione; W/m: potenza minima di riscaldamento con aria 15 °C e acqua da 80 a 70 °C):				
1M.10.120.0010.a	- DN 25 - 1,00 m <sup>2</sup> /m - 246 W/m	m	57,83	0,83	58,66
1M.10.120.0010.b	- DN 25 - 1,25 m <sup>2</sup> /m - 307 W/m	m	58,58	0,85	59,43
1M.10.120.0010.c	- DN 32 - 1,75 m <sup>2</sup> /m - 430 W/m	m	60,52	0,87	61,39
1M.10.120.0010.d	- DN 32 - 2,00 m <sup>2</sup> /m - 492 W/m	m	61,72	0,89	62,61
1M.10.120.0010.e	- DN 40 - 2,00 m <sup>2</sup> /m - 492 W/m	m	61,90	0,89	62,79
1M.10.120.0010.f	- DN 40 - 2,25 m <sup>2</sup> /m - 553 W/m	m	62,10	0,90	63,00
1M.10.120.0010.g	- DN 50 - 2,00 m <sup>2</sup> /m - 492 W/m	m	63,59	0,92	64,51
1M.10.120.0010.h	- DN 50 - 2,50 m <sup>2</sup> /m - 615 W/m	m	65,17	0,94	66,11
1M.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI				
1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	cad	115,05	1,66	116,71
1M.10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:				
1M.10.130.0020.a	- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	190,24	2,75	192,99

### 1M.10 - Terminali di climatizzazione

- 305 -

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI				
1M.11.010	VASI IGIENICI				
1M.11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:				
1M.11.010.0010.a	- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	161,88	2,34	164,22
1M.11.010.0010.b	- con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	219,89	3,17	223,06
1M.11.010.0010.c	- tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	140,55	2,03	142,58
1M.11.010.0010.d	- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	205,81	2,97	208,78
1M.11.010.0020	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	132,04	1,91	133,95
1M.11.010.0030	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:				
1M.11.010.0030.a	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	73,68	1,06	74,74
1M.11.010.0030.b	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	129,81	1,87	131,68
1M.11.010.0030.c	- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	272,76	3,94	276,70
1M.11.010.0030.d	- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	165,79	2,39	168,18
1M.11.010.0030.e	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	117,89	1,70	119,59
1M.11.010.0030.f	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	179,26	2,59	181,85
1M.11.010.0040	Completamenti per vaso igienico:				
1M.11.010.0040.a	- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	32,17	0,46	32,63
1M.11.010.0040.b	- sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio	cad	46,09	0,67	46,76
1M.11.020	LAVABI				
1M.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:				
1M.11.020.0010.a	- a parete da 60 x 45 cm circa, completo dimensole	cad	92,15	1,33	93,48
1M.11.020.0010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo dimensole	cad	94,48	1,36	95,84
1M.11.020.0010.c	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo dimensole	cad	104,66	1,51	106,17
1M.11.020.0010.d	- da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo dimensole	cad	317,57	4,58	322,15
1M.11.020.0010.e	- da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso)	cad	192,34	2,78	195,12
1M.11.020.0020	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco:				
1M.11.020.0020.a	- da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	146,16	2,11	148,27
1M.11.020.0020.b	- da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	163,37	2,36	165,73
1M.11.020.0030	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco:				
1M.11.020.0030.a	- da 55 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	88,44	1,28	89,72
1M.11.020.0030.b	- da 45 x 40 cm circa, completo di mensole	cad	106,07	1,53	107,60
1M.11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:				
1M.11.020.0040.a	- a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	89,40	1,29	90,69
1M.11.020.0040.b	- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11.020.0040.c	miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	166,88	2,41	169,29
1M.11.020.0040.d	- a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	251,51	3,63	255,14
1M.11.020.0040.e	- a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	181,06	2,61	183,67
1M.11.020.0040.f	- a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	209,04	3,02	212,06
1M.11.020.0040.f	- a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	252,66	3,65	256,31
1M.11.020.0050	Gruppi di scarico per lavabo:				
1M.11.020.0050.a	- a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	39,25	0,57	39,82
1M.11.020.0050.b	- a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	48,99	0,71	49,70
1M.11.020.0050.c	- libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	48,24	0,70	48,94
1M.11.020.0060	Completamenti per lavabi:				
1M.11.020.0060.a	- colonna lavabo a parete	cad	39,05	0,56	39,61
1M.11.020.0060.b	- coprigiunto lavabo a canale in batteria	cad	45,07	0,65	45,72
1M.11.030	BIDET				
1M.11.030.0010	Bidet in vetrochina colore bianco:				
1M.11.030.0010.a	- a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio	cad	105,14	1,52	106,66
1M.11.030.0010.b	- sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole	cad	158,68	2,29	160,97
1M.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	cad	24,28	0,35	24,63
1M.11.030.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni	cad	24,28	0,35	24,63
1M.11.040	VASCHE DA BAGNO				
1M.11.040.0010	Vasche da bagno colore bianco:				
1M.11.040.0010.a	- in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	120,48	1,74	122,22
1M.11.040.0010.b	- in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	120,48	1,74	122,22
1M.11.040.0010.c	- in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm	cad	252,15	3,64	255,79
1M.11.040.0010.d	- in ghisa smaltata, da rivestire da 170 x 70 cm	cad	264,62	3,82	268,44
1M.11.040.0010.e	- in acrilico, da rivestire, da 120 x 70 cm	cad	358,38	5,17	363,55
1M.11.040.0010.f	- in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm	cad	397,82	5,74	403,56
1M.11.040.0020	Gruppi d'erogazione per vasca da bagno:				
1M.11.040.0020.a	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, con 2 rubinetti, deviatore, bocca fissa con rompigitto, doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	185,95	2,68	188,63
1M.11.040.0020.b	- esterno da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, un deviatore, una bocca fissa con rompigitto, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni	cad	113,35	1,64	114,99
1M.11.040.0020.c	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	234,60	3,39	237,99
1M.11.040.0020.d	- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompigitto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni	cad	194,93	2,81	197,74

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11.040.0030	Gruppi di scarico per vasca da bagno:				
1M.11.040.0030.a	- a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni.	cad	109,61	1,58	111,19
1M.11.040.0030.b	- a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni.	cad	78,17	1,13	79,30
1M.11.050	DOCCE				
1M.11.050.0010	Piatti doccia colore bianco:				
1M.11.050.0010.a	- in fire-clay, da 70 x 70 cm	cad	122,29	1,76	124,05
1M.11.050.0010.b	- in fire-clay, da 80 x 80 cm	cad	163,12	2,35	165,47
1M.11.050.0010.c	- in acrilico, da 80 x 80 cm	cad	237,80	3,43	241,23
1M.11.050.0020	Gruppi d'erogazione per doccia:				
1M.11.050.0020.a	- da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	178,47	2,58	181,05
1M.11.050.0020.b	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	101,37	1,46	102,83
1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	200,92	2,90	203,82
1M.11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	cad	35,92	0,52	36,44
1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad	24,28	0,35	24,63
1M.11.060	LAVELLI E LAVATOI				
1M.11.060.0010	Lavelli in fire-clay colore bianco:				
1M.11.060.0010.a	- a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole	cad	126,93	1,83	128,76
1M.11.060.0010.b	- a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	123,88	1,79	125,67
1M.11.060.0010.c	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	153,00	2,21	155,21
1M.11.060.0010.d	- a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	177,86	2,57	180,43
1M.11.060.0010.e	- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	194,70	2,81	197,51
1M.11.060.0010.f	- da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	154,30	2,23	156,53
1M.11.060.0010.g	- da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	171,01	2,47	173,48
1M.11.060.0010.h	- lavello da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	200,23	2,89	203,12
1M.11.060.0020	Lavelli in acciaio inox da semi-incasso:				
1M.11.060.0020.a	- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	113,71	1,64	115,35
1M.11.060.0020.b	- a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	142,72	2,06	144,78
1M.11.060.0020.c	- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	153,00	2,21	155,21
1M.11.060.0030	Lavatoi in fire-clay colore bianco:				
1M.11.060.0030.a	- da 60 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	119,48	1,72	121,20
1M.11.060.0030.b	- da 75 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	150,78	2,18	152,96
1M.11.060.0030.c	- con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole	cad	142,41	2,06	144,47
1M.11.060.0040	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio:				
1M.11.060.0040.a	- a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	102,88	1,48	104,36
1M.11.060.0040.b	- a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni	cad	102,12	1,47	103,59
1M.11.060.0040.c	- a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, guarnizioni	cad	99,88	1,44	101,32
1M.11.060.0050	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio:				

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11.060.0050.a	- per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	48,24	0,70	48,94
1M.11.060.0050.b	- per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	67,70	0,98	68,68
1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI				
1M.11.070.0010	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0010.a	- sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	186,45	2,69	189,14
1M.11.070.0010.b	- sospeso con altezza 70 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	384,46	5,55	390,01
1M.11.070.0010.c	- a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni	cad	237,61	3,43	241,04
1M.11.070.0010.d	- completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo	cad	166,66	2,40	169,06
1M.11.070.0010.e	- completamento: copertura intermedia per orinatoio a stallo	cad	161,06	2,32	163,38
1M.11.070.0010.f	- completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	55,72	0,80	56,52
1M.11.070.0010.g	- completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni	cad	54,23	0,78	55,01
1M.11.070.0020	Vuotatoi in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0020.a	- con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	343,58	4,96	348,54
1M.11.070.0020.b	- completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, canotto con rosone e guarnizioni	cad	254,89	3,68	258,57
1M.11.070.0030	Fontanelle in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0030.a	- con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio	cad	141,90	2,05	143,95
1M.11.070.0030.b	- completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni	cad	119,34	1,72	121,06
1M.11.070.0030.c	- completamento: gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con canotto e rosone e guarnizioni	cad	44,49	0,64	45,13
1M.11.070.0040	Lavapiedi in vetrochina colore bianco:				
1M.11.070.0040.a	- lavapiedi, completo di viti di fissaggio	cad	234,80	3,39	238,19
1M.11.070.0040.b	- completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	24,28	0,35	24,63
1M.11.070.0040.c	- completamento: gruppo di scarico a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	39,25	0,57	39,82
1M.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI				
1M.11.080.0010	Vasi-bidet per disabili:				
1M.11.080.0010.a	- a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	711,70	10,27	721,97
1M.11.080.0010.b	- sospeso, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	442,47	6,38	448,85
1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio	cad	58,52	0,84	59,36
1M.11.080.0010.d	- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	28,93	0,42	29,35
1M.11.080.0020	Lavabi per disabili:				
1M.11.080.0020.a	- fisso, con poggiagomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole	cad	495,98	7,16	503,14

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11.080.0020.b	- reclinabile con dispositivo meccanico, con poggia gomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole	cad	755,76	10,91	766,67
1M.11.080.0020.c	- reclinabile con dispositivo pneumatico, con poggia gomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole	cad	1.392,04	20,09	1.412,13
1M.11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili:				
1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locale igienico disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	475,51	6,86	482,37
1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locale igienico disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	217,10	3,13	220,23
1M.11.080.0050	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni:				
1M.11.080.0050.a	- lunghezza 400 mm	cad	66,38	0,96	67,34
1M.11.080.0050.b	- lunghezza 600 mm	cad	73,22	1,06	74,28
1M.11.080.0050.c	- lunghezza 800 mm	cad	84,17	1,21	85,38
1M.11.080.0050.d	- lunghezza 1000 mm	cad	98,54	1,42	99,96
1M.11.080.0060	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni:				
1M.11.080.0060.a	- 705 x 210 mm	cad	92,57	1,34	93,91
1M.11.080.0060.b	- 300 x 600 mm	cad	87,58	1,26	88,84
1M.11.080.0060.c	- 400 x 900 mm	cad	128,16	1,85	130,01
1M.11.080.0060.d	- 600 x 1100 mm	cad	142,52	2,06	144,58
1M.11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera	cad	248,77	3,59	252,36
1M.11.080.0080	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:				
1M.11.080.0080.a	- ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm	cad	122,84	1,77	124,61
1M.11.080.0080.b	- ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm	cad	144,06	2,08	146,14
1M.11.080.0080.c	- a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm	cad	214,56	3,10	217,66
1M.11.080.0080.d	- angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm	cad	180,33	2,60	182,93
1M.11.080.0080.e	- rettilineo, lunghezza 1600 mm	cad	148,00	2,14	150,14
1M.11.080.0080.f	- in misure libere, compresi angoli	cad	91,71	1,32	93,03
1M.11.080.0090	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:				
1M.11.080.0090.a	- sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad	170,41	2,46	172,87
1M.11.080.0090.b	- da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm	cad	190,94	2,76	193,70
1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	293,61	4,24	297,85
1M.11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	cad	426,72	6,16	432,88
1M.11.090	SCALDABAGNI				
1M.11.090.0010	Scaldabagni elettrici:				
1M.11.090.0010.a	- istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	162,46	2,34	164,80
1M.11.090.0010.b	- istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	172,76	2,49	175,25
1M.11.090.0010.c	- istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	184,85	2,67	187,52
1M.11.090.0010.d	- ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	207,24	2,99	210,23

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11.090.0010.e	- ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	243,95	3,52	247,47
1M.11.090.0010.f	- ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	269,47	3,89	273,36
1M.11.090.0010.g	- ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	227,83	3,29	231,12
1M.11.090.0010.h	- ad accumulo orizzontale da 100 litri, completo di protezioni e sicurezze	cad	249,76	3,60	253,36
1M.11.090.0020	Scaldabagni a gas a camera aperta:				
1M.11.090.0020.a	- a parete con accensione piezo-elettrica da 50 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	386,51	5,58	392,09
1M.11.090.0020.b	- a parete con accensione piezo-elettrica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	396,24	5,72	401,96
1M.11.090.0020.c	- a parete con accensione piezo-elettrica da 100 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	418,94	6,05	424,99
1M.11.090.0020.d	- a parete con accensione piezo-elettrica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	454,62	6,56	461,18
1M.11.090.0020.e	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	598,88	8,64	607,52
1M.11.090.0020.f	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	673,47	9,72	683,19
1M.11.090.0020.g	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.138,02	16,42	1.154,44
1M.11.090.0020.h	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.335,85	19,28	1.355,13
1M.11.090.0020.i	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.494,77	21,57	1.516,34
1M.11.090.0020.j	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.704,76	24,60	1.729,36
1M.11.090.0020.k	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.273,07	32,80	2.305,87
1M.11.090.0020.l	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	2.889,27	41,69	2.930,96
1M.11.090.0020.m	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	3.910,87	56,44	3.967,31
1M.11.090.0020.n	- a basamento con accensione piezo-elettrica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.362,48	62,95	4.425,43
1M.11.090.0020.o	- a basamento con accensione elettronica da 150 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	921,57	13,30	934,87
1M.11.090.0020.p	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	984,01	14,20	998,21
1M.11.090.0020.q	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.404,77	20,27	1.425,04
1M.11.090.0020.r	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.575,03	22,73	1.597,76
1M.11.090.0020.s	- a basamento con accensione elettronica da 500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.731,52	24,99	1.756,51
1M.11.090.0020.t	- a basamento con accensione elettronica da 600 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	1.922,05	27,74	1.949,79
1M.11.090.0020.u	- a basamento con accensione elettronica da 800 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi				



LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	capitolo 1M.01)	cad	2.444,96	35,28	2.480,24
1M.11.090.0020.v	- a basamento con accensione elettronica da 1000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	3.001,16	43,31	3.044,47
1M.11.090.0020.w	- a basamento con accensione elettronica da 1500 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.017,90	57,98	4.075,88
1M.11.090.0020.x	- a basamento con accensione elettronica da 2000 l, completo di protezioni e sicurezze (escluso condotto fumi misurato a parte, vedi capitolo 1M.01)	cad	4.480,04	64,65	4.544,69
1M.11.090.0030	Scaldabagni a gas a camera stagna:				
1M.11.090.0030.a	- a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	821,91	11,86	833,77
1M.11.090.0030.b	- a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	940,29	13,57	953,86
1M.11.090.0030.c	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	64,83	0,94	65,77
1M.11.090.0030.d	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale verticale da 1 m	cad	162,94	2,35	165,29
1M.11.090.0030.e	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo sdoppiato da 1 m	cad	102,12	1,47	103,59
1M.11.090.0030.f	- a basamento con accensione elettronica da 200 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	1.756,69	25,35	1.782,04
1M.11.090.0030.g	- a basamento con accensione elettronica da 300 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	1.985,29	28,65	2.013,94
1M.11.090.0030.h	- a basamento con accensione elettronica da 400 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	2.249,61	32,46	2.282,07
1M.11.090.0030.i	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	85,91	1,24	87,15
1M.11.090.0030.j	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale verticale da 1 m	cad	153,20	2,21	155,41
1M.11.090.0030.k	- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo sdoppiato da 1 m	cad	139,42	2,01	141,43
1M.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI				
1M.11.100.0010	Rubinetti da incasso a cappuccio:				
1M.11.100.0010.a	- DN15	cad	15,55	0,22	15,77
1M.11.100.0010.b	- DN20	cad	23,04	0,33	23,37
1M.11.100.0010.c	- DN25	cad	25,28	0,36	25,64
1M.11.100.0020	Miscelatori termostatici:				
1M.11.100.0020.a	- DN15 da incasso	cad	155,84	2,25	158,09
1M.11.100.0020.b	- DN 15 esterno	cad	136,38	1,97	138,35
1M.11.100.0020.c	- DN20 da incasso	cad	199,24	2,88	202,12
1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	cad	33,84	0,49	34,33
1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifone a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	55,72	0,80	56,52
1M.11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari:				
1M.11.100.0050.a	- porta rolo in ottone verniciato	cad	26,04	0,38	26,42
1M.11.100.0050.b	- porta rolo in acciaio inox	cad	43,42	0,63	44,05
1M.11.100.0050.c	- porta scopino da muro in plastica	cad	22,67	0,33	23,00
1M.11.100.0050.d	- porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato	cad	24,95	0,36	25,31
1M.11.100.0050.e	- porta bicchiere in ottone verniciato con bicchiere trasparente	cad	24,95	0,36	25,31
1M.11.100.0050.f	- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	cad	70,09	1,01	71,10
1M.11.100.0050.g	- porta salviette in ottone verniciato da 30 cm	cad	34,53	0,50	35,03
1M.11.100.0050.h	- distributore di salviette di carta in acciaio inox	cad	93,66	1,35	95,01

LISTINO

1M.11 - Terminali idro-sanitari

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.11.100.0050.i	- asciugamani elettrico	cad	249,29	3,60	252,89
1M.11.100.0050.j	- specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture	cad	73,98	1,07	75,05
1M.11.100.0050.k	- specchio da 60 x 70 cm senza finiture	cad	103,54	1,49	105,03
1M.11.100.0050.l	- asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	cad	98,89	1,43	100,32
1M.11.100.0060	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:				
1M.11.100.0060.a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	149,70	2,16	151,86
1M.11.100.0060.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	147,36	2,13	149,49
1M.11.100.0060.c	- acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	131,77	1,90	133,67
1M.11.100.0060.d	- acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	41,63	0,60	42,23
1M.11.100.0060.e	- scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	64,27	0,93	65,20

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12	ANTINCENDIO				
1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO				
1M.12.010.0010	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI 9490 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):				
1M.12.010.0010.a	- fino a 5 m³/h - fino a 400 kPa	cad	3.758,44	54,24	3.812,68
1M.12.010.0010.b	- fino a 5 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.025,38	58,09	4.083,47
1M.12.010.0010.c	- fino a 5 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	4.148,87	59,87	4.208,74
1M.12.010.0010.d	- oltre 5 fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	3.995,44	57,66	4.053,10
1M.12.010.0010.e	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.148,87	59,87	4.208,74
1M.12.010.0010.f	- oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	4.352,19	62,80	4.414,99
1M.12.010.0010.g	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	4.342,11	62,66	4.404,77
1M.12.010.0010.h	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.391,54	92,23	6.483,77
1M.12.010.0010.i	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.836,86	98,66	6.935,52
1M.12.010.0010.j	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	7.414,39	106,99	7.521,38
1M.12.010.0010.k	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.016,08	86,81	6.102,89
1M.12.010.0010.l	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.092,57	102,35	7.194,92
1M.12.010.0010.m	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.414,39	106,99	7.521,38
1M.12.010.0010.n	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	8.890,04	128,29	9.018,33
1M.12.010.0010.o	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.249,63	104,61	7.354,24
1M.12.010.0010.p	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.838,39	113,11	7.951,50
1M.12.010.0010.q	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	9.612,16	138,71	9.750,87
1M.12.010.0010.r	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	10.988,02	158,56	11.146,58
1M.12.010.0010.s	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.713,00	140,16	9.853,16
1M.12.010.0010.t	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.393,22	164,41	11.557,63
1M.12.010.0010.u	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.515,86	180,61	12.696,47
1M.12.010.0020	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI 9490 a 2 elettropompe principali + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):				
1M.12.010.0020.a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	5.361,32	77,37	5.438,69
1M.12.010.0020.b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	5.812,87	83,88	5.896,75
1M.12.010.0020.c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.026,16	86,96	6.113,12
1M.12.010.0020.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	5.869,00	84,69	5.953,69
1M.12.010.0020.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.314,31	91,12	6.405,43
1M.12.010.0020.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	6.486,34	93,60	6.579,94
1M.12.010.0020.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.409,01	92,48	6.501,49
1M.12.010.0020.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	9.176,93	132,43	9.309,36

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12.010.0020.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	9.988,97	144,14	10.133,11
1M.12.010.0020.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	11.681,56	168,57	11.850,13
1M.12.010.0020.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.886,59	142,67	10.029,26
1M.12.010.0020.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.006,73	158,83	11.165,56
1M.12.010.0020.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	12.876,54	185,81	13.062,35
1M.12.010.0020.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	14.423,09	208,13	14.631,22
1M.12.010.0020.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.346,74	106,02	7.452,76
1M.12.010.0020.p	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.935,50	114,51	8.050,01
1M.12.010.0020.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	9.709,26	140,11	9.849,37
1M.12.010.0020.r	- oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 400 kPa	cad	9.713,00	140,16	9.853,16
1M.12.010.0020.s	- oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	11.393,22	164,41	11.557,63
1M.12.010.0020.t	- oltre 320 fino a 640 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.515,86	180,61	12.696,47
1M.12.010.0030	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI 9490 a 3 elettropompe principali + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza):				
1M.12.010.0030.a	- fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.995,18	100,94	7.096,12
1M.12.010.0030.b	- fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.294,55	105,26	7.399,81
1M.12.010.0030.c	- fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.238,41	104,45	7.342,86
1M.12.010.0030.d	- oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.294,55	105,26	7.399,81
1M.12.010.0030.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7.238,41	104,45	7.342,86
1M.12.010.0030.f	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	8.278,72	119,46	8.398,18
1M.12.010.0030.g	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	7.853,37	113,33	7.966,70
1M.12.010.0030.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	8.278,72	119,46	8.398,18
1M.12.010.0030.i	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	11.894,86	171,65	12.066,51
1M.12.010.0030.j	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	13.071,13	188,62	13.259,75
1M.12.010.0030.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - fino a 400 kPa	cad	12.013,36	173,36	12.186,72
1M.12.010.0030.l	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	12.910,22	186,30	13.096,52
1M.12.010.0030.m	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	14.448,23	208,49	14.656,72
1M.12.010.0030.n	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	17.242,35	248,81	17.491,16
1M.12.010.0030.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - fino a 400 kPa	cad	16.054,65	231,67	16.286,32
1M.12.010.0030.p	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	17.442,98	251,71	17.694,69
1M.12.010.0030.q	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa	cad	19.519,85	281,68	19.801,53
1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI				
1M.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:				
1M.12.020.0010.a	- con tubo standard colore bianco da 20 m	cad	361,59	5,22	366,81
1M.12.020.0010.b	- con tubo standard colore bianco da 25 m	cad	378,42	5,46	383,88
1M.12.020.0010.c	- con tubo standard colore bianco da 30 m	cad	395,27	5,70	400,97
1M.12.020.0010.d	- con tubo rivestito colore rosso da 20 m	cad	391,52	5,65	397,17
1M.12.020.0010.e	- con tubo rivestito colore rosso da 25 m	cad	415,85	6,00	421,85

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12.020.0010.f	- con tubo rivestito colore rosso da 30 m	cad	440,17	6,35	446,52
1M.12.020.0020	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:				
1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	251,20	3,62	254,82
1M.12.020.0020.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	261,31	3,77	265,08
1M.12.020.0020.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	271,40	3,92	275,32
1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,49	0,06	4,55
1M.12.020.0020.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	31,44	0,45	31,89
1M.12.020.0020.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	47,90	0,69	48,59
1M.12.020.0020.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	27,69	0,40	28,09
1M.12.020.0020.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	34,62	0,50	35,12
1M.12.020.0020.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	41,54	0,60	42,14
1M.12.020.0030	Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:				
1M.12.020.0030.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	342,95	4,95	347,90
1M.12.020.0030.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	357,92	5,16	363,08
1M.12.020.0030.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	369,15	5,33	374,48
1M.12.020.0030.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,49	0,06	4,55
1M.12.020.0030.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	35,92	0,52	36,44
1M.12.020.0030.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	52,40	0,76	53,16
1M.12.020.0030.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	34,43	0,50	34,93
1M.12.020.0030.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	43,03	0,62	43,65
1M.12.020.0030.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	51,65	0,75	52,40
1M.12.020.0040	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:				
1M.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70	cad	435,31	6,28	441,59
1M.12.020.0040.b	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	473,48	6,83	480,31
1M.12.020.0040.c	- DN100 con 2 attacchi UNI 70	cad	495,18	7,15	502,33
1M.12.020.0040.d	- DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	533,36	7,70	541,06
1M.12.020.0040.e	- DN150 con 2 attacchi UNI 70	cad	637,39	9,20	646,59
1M.12.020.0040.f	- DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	676,30	9,76	686,06
1M.12.020.0040.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	cad	48,65	0,70	49,35
1M.12.020.0040.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI				

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12.020.0040.i	9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100	cad	53,89	0,78	54,67
1M.12.020.0040.j	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150	cad	62,12	0,90	63,02
1M.12.020.0040.k	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	295,28	4,26	299,54
1M.12.020.0040.l	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo	cad	93,14	1,34	94,48
1M.12.020.0040.m	- DN50 con 2 attacchi UNI 45	cad	351,49	5,07	356,56
1M.12.020.0040.n	- DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	373,94	5,40	379,34
1M.12.020.0040.o	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70	cad	405,37	5,85	411,22
1M.12.020.0040.p	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100	cad	443,54	6,40	449,94
1M.12.020.0040.q	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50	cad	37,42	0,54	37,96
1M.12.020.0040.r	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70	cad	41,91	0,60	42,51
1M.12.020.0040.s	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI EN 671/2 DN 45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	197,47	2,85	200,32
1M.12.020.0050	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene:				
1M.12.020.0050.a	- DN80 con 1 attacco UNI 70	cad	216,89	3,13	220,02
1M.12.020.0050.b	- DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70	cad	224,38	3,24	227,62
1M.12.020.0050.c	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	133,56	1,93	135,49
1M.12.020.0050.d	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 1 presa orientabile UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	141,04	2,04	143,08
1M.12.020.0050.e	- completamento: collo di cigno con attacco UNI 70 e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	204,65	2,95	207,60
1M.12.020.0050.f	- completamento: collo di cigno con attacco a baionetta e 2 prese orientabili UNI 70 con saracinesca per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	212,14	3,06	215,20
1M.12.020.0050.g	- completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	76,68	1,11	77,79
1M.12.020.0050.h	- completamento: chiave di manovra universale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	cad	17,97	0,26	18,23
1M.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.				
1M.12.020.0060.a	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante	cad	308,03	4,44	312,47
1M.12.020.0060.b	- con estremità filettate DN80 e 2 idranti	cad	350,69	5,06	355,75
1M.12.020.0060.c	- con estremità filettate DN100 e 1 idrante	cad	364,91	5,27	370,18
1M.12.020.0060.d	- con estremità filettate DN100 e 2 idranti	cad	424,04	6,12	430,16
1M.12.020.0060.e	- con estremità flangiate DN80 e 1 idrante	cad	334,97	4,83	339,80
1M.12.020.0060.f	- con estremità flangiate DN80 e 2 idranti	cad	370,89	5,35	376,24
1M.12.020.0060.g	- con estremità flangiate DN100 e 1 idrante	cad	398,59	5,75	404,34

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12.020.0060.h	- con estremità flangiate DN100 e 2 idranti	cad	457,71	6,60	464,31
1M.12.020.0060.i	- con estremità flangiate DN125 e 2 idranti	cad	894,04	12,90	906,94
1M.12.020.0060.j	- con estremità flangiate DN125 e 3 idranti	cad	995,08	14,36	1.009,44
1M.12.020.0060.k	- con estremità flangiate DN125 e 4 idranti	cad	1.062,44	15,33	1.077,77
1M.12.020.0060.l	- con estremità flangiate DN150 e 2 idranti	cad	1.016,04	14,66	1.030,70
1M.12.020.0060.m	- con estremità flangiate DN150 e 3 idranti	cad	1.198,65	17,30	1.215,95
1M.12.020.0060.n	- con estremità flangiate DN150 e 4 idranti	cad	1.275,75	18,41	1.294,16
1M.12.020.0060.o	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	139,45	2,01	141,46
1M.12.020.0060.p	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	178,00	2,57	180,57
1M.12.020.0060.q	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	145,44	2,10	147,54
1M.12.020.0060.r	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN 100	cad	198,96	2,87	201,83
1M.12.020.0060.s	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	265,19	3,83	269,02
1M.12.020.0060.t	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	347,14	5,01	352,15
1M.12.020.0060.u	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	281,66	4,06	285,72
1M.12.020.0060.v	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100	cad	380,08	5,48	385,56
1M.12.020.0060.w	- con estremità filettate DN50 e 1 idrante	cad	238,43	3,44	241,87
1M.12.020.0060.x	- con estremità filettate DN65 e 1 idrante	cad	260,87	3,76	264,63
1M.12.020.0060.y	- con estremità flangiate DN50 e 1 idrante	cad	275,09	3,97	279,06
1M.12.020.0060.z	- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante	cad	286,33	4,13	290,46
1M.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER				
1M.12.030.0010	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0010.a	- sistema a pressione costante DN80	cad	1.945,46	28,07	1.973,53
1M.12.030.0010.b	- sistema a pressione costante DN100	cad	2.014,66	29,07	2.043,73
1M.12.030.0010.c	- sistema a pressione costante DN150	cad	2.321,02	33,49	2.354,51
1M.12.030.0010.d	- sistema a pressione costante DN200	cad	2.417,57	34,89	2.452,46
1M.12.030.0010.e	- sistema a pressione variabile DN80	cad	2.118,94	30,58	2.149,52
1M.12.030.0010.f	- sistema a pressione variabile DN100	cad	2.188,15	31,58	2.219,73
1M.12.030.0010.g	- sistema a pressione variabile DN150	cad	2.494,51	36,00	2.530,51
1M.12.030.0010.h	- sistema a pressione variabile DN200	cad	2.591,06	37,39	2.628,45
1M.12.030.0020	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a secco secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola ad umido con trim, pressostati per aria e acqua, gruppo acceleratore / anti-bagnamento con trim, dispositivo mantenimento aria con trim, campana elettrica, campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0020.a	- DN80	cad	3.553,65	51,28	3.604,93
1M.12.030.0020.b	- DN100	cad	3.743,07	54,01	3.797,08
1M.12.030.0020.c	- DN150	cad	4.233,59	61,09	4.294,68
1M.12.030.0020.d	- accessorio: mini-compressore d'aria del tipo senz'olio da 0,18 kW -				

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	alimentazione 220 V - 50 Hz - 1f	cad	1.802,14	26,01	1.828,15
1M.12.030.0030	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0030.a	- DN40	cad	2.506,76	36,17	2.542,93
1M.12.030.0030.b	- DN50	cad	2.899,34	41,84	2.941,18
1M.12.030.0030.c	- DN80	cad	3.429,20	49,48	3.478,68
1M.12.030.0030.d	- DN100	cad	3.832,48	55,30	3.887,78
1M.12.030.0030.e	- DN150	cad	4.080,67	58,89	4.139,56
1M.12.030.0030.f	- DN200	cad	7.112,48	102,64	7.215,12
1M.12.030.0030.g	- accessorio: pannello di controllo	cad	1.359,08	19,61	1.378,69
1M.12.030.0040	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro:				
1M.12.030.0040.a	- DN80	cad	4.219,84	60,89	4.280,73
1M.12.030.0040.b	- DN100	cad	4.482,20	64,68	4.546,88
1M.12.030.0040.c	- DN150	cad	4.887,56	70,53	4.958,09
1M.12.030.0040.d	- DN200	cad	7.919,36	114,28	8.033,64
1M.12.030.0040.e	- accessorio: pannello di controllo	cad	1.359,08	19,61	1.378,69
1M.12.030.0050	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:				
1M.12.030.0050.a	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	5,52	0,08	5,60
1M.12.030.0050.b	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 3/4" - K=115	cad	6,49	0,09	6,58
1M.12.030.0050.c	- tipo in alto o in basso finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	7,19	0,10	7,29
1M.12.030.0050.d	- tipo in alto o in basso finitura cromato da 3/4" - K=115	cad	9,32	0,13	9,45
1M.12.030.0050.e	- tipo in alto o in basso finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	7,88	0,11	7,99
1M.12.030.0050.f	Ugello sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:				
	- tipo in alto o in basso finitura bianco da 3/4" - K=115	cad	9,82	0,14	9,96
1M.12.030.0050.g	- tipo laterale finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	11,26	0,16	11,42
1M.12.030.0050.h	- tipo laterale finitura cromato da 1/2" - K=80	cad	12,72	0,18	12,90
1M.12.030.0050.i	- tipo laterale finitura bianco da 1/2" - K=80	cad	13,10	0,19	13,29
1M.12.030.0060	Accessori e complementi per impianti sprinkler:				
1M.12.030.0060.a	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni fino a DN80	cad	117,40	1,69	119,09
1M.12.030.0060.b	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200	cad	147,67	2,13	149,80
1M.12.030.0060.c	- indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN200	cad	309,56	4,47	314,03
1M.12.030.0060.d	- pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto	cad	77,52	1,12	78,64
1M.12.030.0060.e	- pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti	cad	89,35	1,29	90,64
1M.12.030.0060.f	- valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4"	cad	81,72	1,18	82,90
1M.12.030.0060.g	- dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza	cad	98,26	1,42	99,68
1M.12.030.0060.h	- micro-interruttore per saracinesche	cad	95,73	1,38	97,11
1M.12.030.0060.i	- indicatore di posizione per saracinesche	cad	536,03	7,73	543,76
1M.12.030.0060.j	- rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm	cad	3,99	0,06	4,05
1M.12.030.0060.k	- rosetta per ugello in acciaio inox diametro 70÷100 mm	cad	6,52	0,09	6,61
1M.12.030.0060.l	- chiave per montaggio ugello	cad	2,53	0,04	2,57
1M.12.030.0060.m	- cassetta vuota per 12 ugelli	cad	25,41	0,37	25,78



LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12.030.0060.n	- cassetta vuota per 24 ugelli	cad	35,56	0,51	36,07
1M.12.030.0060.o	- cassetta vuota per 36 ugelli	cad	46,27	0,67	46,94
1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS				
1M.12.040.0010	Batterie di bombole per gas NAF S 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritegno, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze:				
1M.12.040.0010.a	- n° 1 bombola da 30 l	cad	1.541,09	22,24	1.563,33
1M.12.040.0010.b	- n° 1 bombola da 60 l	cad	1.688,03	24,36	1.712,39
1M.12.040.0010.c	- n° 1 bombola da 125 l	cad	2.077,80	29,98	2.107,78
1M.12.040.0010.d	- n° 2 bombole da 125 l	cad	4.126,83	59,55	4.186,38
1M.12.040.0010.e	- n° 3 bombole da 125 l	cad	5.821,72	84,01	5.905,73
1M.12.040.0010.f	- n° 4 bombole da 125 l	cad	7.435,13	107,29	7.542,42
1M.12.040.0010.g	- n° 5 bombole da 125 l	cad	9.133,86	131,80	9.265,66
1M.12.040.0010.h	- n° 6 bombole da 125 l	cad	10.894,62	157,21	11.051,83
1M.12.040.0010.i	- n° 7 bombole da 125 l	cad	12.590,51	181,68	12.772,19
1M.12.040.0010.j	- n° 8 bombole da 125 l	cad	14.804,12	213,63	15.017,75
1M.12.040.0010.k	- n° 9 bombole da 125 l	cad	16.295,12	235,14	16.530,26
1M.12.040.0010.l	- n° 10 bombole da 125 l	cad	18.015,00	259,96	18.274,96
1M.12.040.0010.m	- n° 11 bombole da 125 l	cad	19.764,25	285,20	20.049,45
1M.12.040.0010.n	- n° 12 bombole da 125 l	cad	21.488,00	310,08	21.798,08
1M.12.040.0020	Collettori di distribuzione per gas NAF S 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata):				
1M.12.040.0020.a	- DN25	cad	62,35	0,90	63,25
1M.12.040.0020.b	- DN40	cad	80,48	1,16	81,64
1M.12.040.0020.c	- DN50	cad	102,82	1,48	104,30
1M.12.040.0020.d	- DN65	cad	207,91	3,00	210,91
1M.12.040.0020.e	- DN80	cad	388,07	5,60	393,67
1M.12.040.0020.f	- DN100	cad	427,74	6,17	433,91
1M.12.040.0020.g	- DN150	cad	552,10	7,97	560,07
1M.12.040.0030	Valvole di mandata per gas NAF S 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola):				
1M.12.040.0030.a	- DN25	cad	1.018,99	14,70	1.033,69
1M.12.040.0030.b	- DN40	cad	1.181,55	17,05	1.198,60
1M.12.040.0030.c	- DN50	cad	1.498,14	21,62	1.519,76
1M.12.040.0030.d	- DN65	cad	1.643,14	23,71	1.666,85
1M.12.040.0040	Ugelli erogatori per gas NAF S 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco):				
1M.12.040.0040.a	- DN15	cad	33,44	0,48	33,92
1M.12.040.0040.b	- DN20	cad	42,17	0,61	42,78
1M.12.040.0040.c	- DN25	cad	43,01	0,62	43,63

LISTINO

1M.12 - Antincendio

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.12.040.0040.d	- DN40	cad	65,32	0,94	66,26
1M.12.040.0040.e	- DN50	cad	91,01	1,31	92,32
1M.12.040.0050	Completamenti vari per impianti antincendio a gas NAF S 125				
1M.12.040.0050.a	- carica di gas NAF S 125	kg	41,46	0,60	42,06
1M.12.040.0050.b	- kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas NAF S 125	cad	668,82	9,65	678,47
1M.12.050	ESTINTORI. Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codici 1C.09.500 1C.09.510				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13	VALVOLAME				
1M.13.010	VALVOLE A SFERA				
1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0010.a	- DN15	cad	8,04	0,12	8,16
1M.13.010.0010.b	- DN20	cad	8,94	0,13	9,07
1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	14,81	0,21	15,02
1M.13.010.0010.d	- DN32	cad	18,10	0,26	18,36
1M.13.010.0010.e	- DN40	cad	20,98	0,30	21,28
1M.13.010.0010.f	- DN50	cad	36,34	0,52	36,86
1M.13.010.0010.g	- DN65	cad	52,40	0,76	53,16
1M.13.010.0010.h	- DN80	cad	65,46	0,94	66,40
1M.13.010.0010.i	- DN100	cad	112,97	1,63	114,60
1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0020.a	- DN15	cad	10,66	0,15	10,81
1M.13.010.0020.b	- DN20	cad	12,61	0,18	12,79
1M.13.010.0020.c	- DN25	cad	18,87	0,27	19,14
1M.13.010.0020.d	- DN32	cad	23,28	0,34	23,62
1M.13.010.0020.e	- DN40	cad	27,93	0,40	28,33
1M.13.010.0020.f	- DN50	cad	46,30	0,67	46,97
1M.13.010.0020.g	- DN65	cad	68,96	1,00	69,96
1M.13.010.0020.h	- DN80	cad	88,24	1,27	89,51
1M.13.010.0030	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0030.a	- DN20	cad	43,67	0,63	44,30
1M.13.010.0030.b	- DN25	cad	49,08	0,71	49,79
1M.13.010.0030.c	- DN32	cad	57,92	0,84	58,76
1M.13.010.0030.d	- DN40	cad	63,78	0,92	64,70
1M.13.010.0030.e	- DN50	cad	72,80	1,05	73,85
1M.13.010.0030.f	- DN65	cad	102,32	1,48	103,80
1M.13.010.0030.g	- DN80	cad	123,97	1,79	125,76
1M.13.010.0030.h	- DN100	cad	153,73	2,22	155,95
1M.13.010.0040	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0040.a	- DN20	cad	46,24	0,67	46,91
1M.13.010.0040.b	- DN25	cad	52,22	0,75	52,97
1M.13.010.0040.c	- DN32	cad	60,62	0,87	61,49
1M.13.010.0040.d	- DN40	cad	67,85	0,98	68,83
1M.13.010.0040.e	- DN50	cad	72,80	1,05	73,85
1M.13.010.0040.f	- DN65	cad	101,86	1,47	103,33

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.010.0040.g	- DN80	cad	123,51	1,78	125,29
1M.13.010.0040.h	- DN100	cad	152,83	2,21	155,04
1M.13.010.0040.i	- DN125	cad	274,25	3,96	278,21
1M.13.010.0040.l	- DN150	cad	355,43	5,13	360,56
1M.13.010.0040.m	- DN200	cad	906,53	13,08	919,61
1M.13.010.0040.n	- DN250	cad	3.047,20	43,97	3.091,17
1M.13.010.0050	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0050.a	- DN15	cad	26,12	0,38	26,50
1M.13.010.0050.b	- DN20	cad	31,97	0,46	32,43
1M.13.010.0050.c	- DN25	cad	49,53	0,71	50,24
1M.13.010.0050.d	- DN32	cad	58,10	0,84	58,94
1M.13.010.0050.e	- DN40	cad	77,04	1,11	78,15
1M.13.010.0050.f	- DN50	cad	109,00	1,57	110,57
1M.13.010.0050.g	- DN65	cad	163,55	2,36	165,91
1M.13.010.0050.h	- DN80	cad	206,83	2,98	209,81
1M.13.010.0050.i	- DN100	cad	340,88	4,92	345,80
1M.13.010.0060	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0060.a	- DN15	cad	47,73	0,69	48,42
1M.13.010.0060.b	- DN20	cad	55,85	0,81	56,66
1M.13.010.0060.c	- DN25	cad	67,58	0,98	68,56
1M.13.010.0060.d	- DN32	cad	83,61	1,21	84,82
1M.13.010.0060.e	- DN40	cad	103,92	1,50	105,42
1M.13.010.0060.f	- DN50	cad	135,92	1,96	137,88
1M.13.010.0060.g	- DN65	cad	199,28	2,88	202,16
1M.13.010.0060.h	- DN80	cad	239,41	3,45	242,86
1M.13.010.0060.i	- DN100	cad	411,67	5,94	417,61
1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0070.a	- DN15	cad	39,60	0,57	40,17
1M.13.010.0070.b	- DN20	cad	43,21	0,62	43,83
1M.13.010.0070.c	- DN25	cad	48,62	0,70	49,32
1M.13.010.0070.d	- DN32	cad	66,49	0,96	67,45
1M.13.010.0070.e	- DN40	cad	78,21	1,13	79,34
1M.13.010.0070.f	- DN50	cad	92,64	1,34	93,98
1M.13.010.0070.g	- DN65	cad	156,88	2,26	159,14
1M.13.010.0070.h	- DN80	cad	191,16	2,76	193,92
1M.13.010.0070.i	- DN100	cad	235,89	3,40	239,29

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.010.0070.l	- DN125	cad	380,99	5,50	386,49
1M.13.010.0070.m	- DN150	cad	498,84	7,20	506,04
1M.13.010.0080	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.010.0080.a	- DN15	cad	39,60	0,57	40,17
1M.13.010.0080.b	- DN20	cad	43,21	0,62	43,83
1M.13.010.0080.c	- DN25	cad	48,62	0,70	49,32
1M.13.010.0080.d	- DN32	cad	66,49	0,96	67,45
1M.13.010.0080.e	- DN40	cad	78,21	1,13	79,34
1M.13.010.0080.f	- DN50	cad	92,64	1,34	93,98
1M.13.010.0080.g	- DN65	cad	159,58	2,30	161,88
1M.13.010.0080.h	- DN80	cad	191,16	2,76	193,92
1M.13.010.0080.i	- DN100	cad	291,73	4,21	295,94
1M.13.010.0080.l	- DN125	cad	520,92	7,52	528,44
1M.13.010.0080.m	- DN150	cad	848,76	12,25	861,01
1M.13.020	VALVOLE A FARFALLA				
1M.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.020.0010.a	- DN25	cad	48,62	0,70	49,32
1M.13.020.0010.b	- DN32	cad	52,52	0,76	53,28
1M.13.020.0010.c	- DN40	cad	54,31	0,78	55,09
1M.13.020.0010.d	- DN50	cad	56,12	0,81	56,93
1M.13.020.0010.e	- DN65	cad	73,01	1,05	74,06
1M.13.020.0010.f	- DN80	cad	76,61	1,11	77,72
1M.13.020.0010.g	- DN100	cad	83,39	1,20	84,59
1M.13.020.0010.h	- DN125	cad	125,90	1,82	127,72
1M.13.020.0010.i	- DN150	cad	133,10	1,92	135,02
1M.13.020.0010.l	- DN200	cad	176,44	2,55	178,99
1M.13.020.0010.m	- DN250	cad	272,04	3,93	275,97
1M.13.020.0010.n	- DN300	cad	320,75	4,63	325,38
1M.13.020.0010.o	- DN350	cad	513,76	7,41	521,17
1M.13.020.0010.p	- DN400	cad	621,98	8,98	630,96
1M.13.020.0010.q	- DN450	cad	1.423,77	20,55	1.444,32
1M.13.020.0010.r	- DN500	cad	1.651,50	23,83	1.675,33
1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.020.0020.a	- DN50	cad	66,93	0,97	67,90
1M.13.020.0020.b	- DN65	cad	86,99	1,26	88,25
1M.13.020.0020.c	- DN80	cad	95,56	1,38	96,94

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.020.0020.d	- DN100	cad	105,48	1,52	107,00
1M.13.020.0020.e	- DN125	cad	149,80	2,16	151,96
1M.13.020.0020.f	- DN150	cad	162,43	2,34	164,77
1M.13.020.0020.g	- DN200	cad	217,03	3,13	220,16
1M.13.020.0020.h	- DN250	cad	400,56	5,78	406,34
1M.13.020.0020.i	- DN300	cad	508,79	7,34	516,13
1M.13.020.0020.l	- DN350	cad	757,72	10,93	768,65
1M.13.020.0020.m	- DN400	cad	946,22	13,65	959,87
1M.13.030	SARACINESCHE				
1M.13.030.0010	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0010.a	- DN40	cad	57,01	0,82	57,83
1M.13.030.0010.b	- DN50	cad	63,78	0,92	64,70
1M.13.030.0010.c	- DN65	cad	91,04	1,31	92,35
1M.13.030.0010.d	- DN80	cad	100,96	1,46	102,42
1M.13.030.0010.e	- DN100	cad	119,91	1,73	121,64
1M.13.030.0010.f	- DN125	cad	181,36	2,62	183,98
1M.13.030.0010.g	- DN150	cad	206,17	2,98	209,15
1M.13.030.0010.h	- DN200	cad	314,44	4,54	318,98
1M.13.030.0010.i	- DN250	cad	474,52	6,85	481,37
1M.13.030.0010.l	- DN300	cad	592,67	8,55	601,22
1M.13.030.0020	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0020.a	- DN40	cad	59,72	0,86	60,58
1M.13.030.0020.b	- DN50	cad	67,85	0,98	68,83
1M.13.030.0020.c	- DN65	cad	96,46	1,39	97,85
1M.13.030.0020.d	- DN80	cad	106,38	1,54	107,92
1M.13.030.0020.e	- DN100	cad	127,11	1,83	128,94
1M.13.030.0020.f	- DN125	cad	193,55	2,79	196,34
1M.13.030.0020.g	- DN150	cad	217,89	3,14	221,03
1M.13.030.0020.h	- DN200	cad	329,32	4,75	334,07
1M.13.030.0020.i	- DN250	cad	508,35	7,34	515,69
1M.13.030.0020.l	- DN300	cad	631,00	9,11	640,11
1M.13.030.0030	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0030.a	- DN40	cad	62,88	0,91	63,79
1M.13.030.0030.b	- DN50	cad	71,44	1,03	72,47
1M.13.030.0030.c	- DN65	cad	109,08	1,57	110,65

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.030.0030.d	- DN80	cad	130,74	1,89	132,63
1M.13.030.0030.e	- DN100	cad	153,73	2,22	155,95
1M.13.030.0030.f	- DN125	cad	216,09	3,12	219,21
1M.13.030.0030.g	- DN150	cad	269,74	3,89	273,63
1M.13.030.0030.h	- DN200	cad	402,83	5,81	408,64
1M.13.030.0030.i	- DN250	cad	646,79	9,33	656,12
1M.13.030.0030.l	- DN300	cad	883,08	12,74	895,82
1M.13.030.0040	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0040.a	- DN40	cad	66,04	0,95	66,99
1M.13.030.0040.b	- DN50	cad	75,97	1,10	77,07
1M.13.030.0040.c	- DN65	cad	112,70	1,63	114,33
1M.13.030.0040.d	- DN80	cad	137,50	1,98	139,48
1M.13.030.0040.e	- DN100	cad	155,09	2,24	157,33
1M.13.030.0040.f	- DN125	cad	226,46	3,27	229,73
1M.13.030.0040.g	- DN150	cad	299,56	4,32	303,88
1M.13.030.0040.h	- DN200	cad	415,46	6,00	421,46
1M.13.030.0040.i	- DN250	cad	672,95	9,71	682,66
1M.13.030.0040.l	- DN300	cad	916,45	13,22	929,67
1M.13.030.0050	Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0050.a	- DN40	cad	86,78	1,25	88,03
1M.13.030.0050.b	- DN50	cad	94,91	1,37	96,28
1M.13.030.0050.c	- DN65	cad	126,22	1,82	128,04
1M.13.030.0050.d	- DN80	cad	133,79	1,98	135,77
1M.13.030.0050.e	- DN100	cad	158,24	2,28	160,52
1M.13.030.0050.f	- DN125	cad	228,27	3,29	231,56
1M.13.030.0050.g	- DN150	cad	248,10	3,58	251,68
1M.13.030.0050.h	- DN200	cad	412,30	5,95	418,25
1M.13.030.0050.i	- DN250	cad	558,40	8,06	566,46
1M.13.030.0050.l	- DN300	cad	778,91	11,24	790,15
1M.13.030.0060	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0060.a	- DN40	cad	89,49	1,29	90,78
1M.13.030.0060.b	- DN50	cad	97,16	1,40	98,56
1M.13.030.0060.c	- DN65	cad	130,27	1,88	132,15
1M.13.030.0060.d	- DN80	cad	142,90	2,06	144,96
1M.13.030.0060.e	- DN100	cad	164,54	2,37	166,91

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.030.0060.f	- DN125	cad	235,91	3,40	239,31
1M.13.030.0060.g	- DN150	cad	257,12	3,71	260,83
1M.13.030.0060.h	- DN200	cad	436,65	6,30	442,95
1M.13.030.0060.i	- DN250	cad	608,90	8,79	617,69
1M.13.030.0060.l	- DN300	cad	800,11	11,55	811,66
1M.13.030.0070	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0070.a	- DN50	cad	277,08	4,00	281,08
1M.13.030.0070.b	- DN65	cad	373,79	5,39	379,18
1M.13.030.0070.c	- DN80	cad	408,06	5,89	413,95
1M.13.030.0070.d	- DN100	cad	476,61	6,88	483,49
1M.13.030.0070.e	- DN125	cad	681,91	9,84	691,75
1M.13.030.0070.f	- DN150	cad	780,67	11,27	791,94
1M.13.030.0070.g	- DN200	cad	1.146,89	16,55	1.163,44
1M.13.030.0070.h	- DN250	cad	1.598,75	23,07	1.621,82
1M.13.030.0070.i	- DN300	cad	2.074,04	29,93	2.103,97
1M.13.030.0070.l	- DN350	cad	2.862,30	41,30	2.903,60
1M.13.030.0070.m	- DN400	cad	3.847,64	55,52	3.903,16
1M.13.030.0080	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0080.a	- DN50	cad	323,98	4,68	328,66
1M.13.030.0080.b	- DN65	cad	423,39	6,11	429,50
1M.13.030.0080.c	- DN80	cad	472,56	6,82	479,38
1M.13.030.0080.d	- DN100	cad	557,32	8,04	565,36
1M.13.030.0080.e	- DN125	cad	842,45	12,16	854,61
1M.13.030.0080.f	- DN150	cad	940,77	13,58	954,35
1M.13.030.0080.g	- DN200	cad	1.414,31	20,41	1.434,72
1M.13.030.0080.h	- DN250	cad	1.795,81	25,91	1.821,72
1M.13.030.0080.i	- DN300	cad	2.373,93	34,26	2.408,19
1M.13.030.0080.l	- DN350	cad	3.239,30	46,74	3.286,04
1M.13.030.0080.m	- DN400	cad	4.267,46	61,58	4.329,04
1M.13.030.0080.n	- DN450	cad	6.323,69	91,25	6.414,94
1M.13.030.0080.o	- DN500	cad	6.486,59	93,60	6.580,19
1M.13.030.0090	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0090.a	- DN15	cad	10,64	0,15	10,79
1M.13.030.0090.b	- DN20	cad	10,78	0,16	10,94
1M.13.030.0090.c	- DN25	cad	17,92	0,26	18,18
1M.13.030.0090.d	- DN32	cad	21,43	0,31	21,74
1M.13.030.0090.e	- DN40	cad	23,68	0,34	24,02



LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.030.0090.f	- DN50	cad	40,89	0,59	41,48
1M.13.030.0090.g	- DN65	cad	54,87	0,79	55,66
1M.13.030.0090.h	- DN80	cad	63,43	0,92	64,35
1M.13.030.0090.i	- DN100	cad	104,86	1,51	106,37
1M.13.030.0100	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.030.0100.a	- DN15	cad	9,96	0,14	10,10
1M.13.030.0100.b	- DN20	cad	11,77	0,17	11,94
1M.13.030.0100.c	- DN25	cad	20,04	0,29	20,33
1M.13.030.0100.d	- DN32	cad	32,10	0,46	32,56
1M.13.030.0100.e	- DN40	cad	26,18	0,38	26,56
1M.13.030.0100.f	- DN50	cad	47,20	0,68	47,88
1M.13.030.0100.g	- DN65	cad	62,09	0,90	62,99
1M.13.030.0100.h	- DN80	cad	75,61	1,09	76,70
1M.13.030.0100.i	- DN100	cad	120,64	1,74	122,38
1M.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO				
1M.13.040.0010	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0010.a	- DN15	cad	57,64	0,83	58,47
1M.13.040.0010.b	- DN20	cad	60,08	0,87	60,95
1M.13.040.0010.c	- DN25	cad	63,50	0,92	64,42
1M.13.040.0010.d	- DN32	cad	78,21	1,13	79,34
1M.13.040.0010.e	- DN40	cad	86,78	1,25	88,03
1M.13.040.0010.f	- DN50	cad	104,37	1,51	105,88
1M.13.040.0010.g	- DN65	cad	169,07	2,44	171,51
1M.13.040.0010.h	- DN80	cad	201,53	2,91	204,44
1M.13.040.0010.i	- DN100	cad	243,46	3,51	246,97
1M.13.040.0010.l	- DN125	cad	365,79	5,28	371,07
1M.13.040.0010.m	- DN150	cad	483,04	6,97	490,01
1M.13.040.0010.n	- DN200	cad	962,45	13,89	976,34
1M.13.040.0010.o	- DN250	cad	1.510,81	21,80	1.532,61
1M.13.040.0010.p	- DN300	cad	2.316,66	33,43	2.350,09
1M.13.040.0020	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0020.a	- DN15	cad	60,80	0,88	61,68
1M.13.040.0020.b	- DN20	cad	62,61	0,90	63,51
1M.13.040.0020.c	- DN25	cad	70,09	1,01	71,10
1M.13.040.0020.d	- DN25	cad	79,11	1,14	80,25
1M.13.040.0020.e	- DN40	cad	89,04	1,28	90,32

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.040.0020.f	- DN50	cad	106,61	1,54	108,15
1M.13.040.0020.g	- DN65	cad	177,18	2,56	179,74
1M.13.040.0020.h	- DN80	cad	205,59	2,97	208,56
1M.13.040.0020.i	- DN100	cad	251,58	3,63	255,21
1M.13.040.0020.l	- DN125	cad	367,60	5,30	372,90
1M.13.040.0020.m	- DN150	cad	484,86	7,00	491,86
1M.13.040.0020.n	- DN200	cad	934,50	13,49	947,99
1M.13.040.0020.o	- DN250	cad	1.477,89	21,33	1.499,22
1M.13.040.0030	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0030.a	- DN15	cad	76,14	1,10	77,24
1M.13.040.0030.b	- DN20	cad	82,91	1,20	84,11
1M.13.040.0030.c	- DN25	cad	91,92	1,33	93,25
1M.13.040.0030.d	- DN32	cad	112,49	1,62	114,11
1M.13.040.0030.e	- DN40	cad	123,30	1,78	125,08
1M.13.040.0030.f	- DN50	cad	148,55	2,14	150,69
1M.13.040.0030.g	- DN65	cad	227,69	3,29	230,98
1M.13.040.0030.h	- DN80	cad	263,31	3,80	267,11
1M.13.040.0030.i	- DN100	cad	328,70	4,74	333,44
1M.13.040.0030.l	- DN125	cad	533,14	7,69	540,83
1M.13.040.0030.m	- DN150	cad	696,38	10,05	706,43
1M.13.040.0030.n	- DN200	cad	1.289,85	18,61	1.308,46
1M.13.040.0030.o	- DN250	cad	1.917,12	27,66	1.944,78
1M.13.040.0040	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0040.a	- DN15	cad	88,75	1,28	90,03
1M.13.040.0040.b	- DN20	cad	93,73	1,35	95,08
1M.13.040.0040.c	- DN25	cad	106,80	1,54	108,34
1M.13.040.0040.d	- DN32	cad	132,79	1,92	134,71
1M.13.040.0040.e	- DN40	cad	150,82	2,18	153,00
1M.13.040.0040.f	- DN50	cad	172,91	2,50	175,41
1M.13.040.0040.g	- DN65	cad	273,68	3,95	277,63
1M.13.040.0040.h	- DN80	cad	327,80	4,73	332,53
1M.13.040.0040.i	- DN100	cad	416,63	6,01	422,64
1M.13.040.0040.l	- DN125	cad	597,58	8,62	606,20
1M.13.040.0040.m	- DN150	cad	813,14	11,73	824,87
1M.13.040.0050	Valvole a flusso avviato in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0050.a	- DN15	cad	141,06	2,04	143,10
1M.13.040.0050.b	- DN20	cad	149,64	2,16	151,80
1M.13.040.0050.c	- DN25	cad	155,50	2,24	157,74
1M.13.040.0050.d	- DN32	cad	184,64	2,66	187,30
1M.13.040.0050.e	- DN40	cad	212,15	3,06	215,21
1M.13.040.0050.f	- DN50	cad	239,65	3,46	243,11
1M.13.040.0050.g	- DN65	cad	415,74	6,00	421,74
1M.13.040.0050.h	- DN80	cad	524,41	7,57	531,98
1M.13.040.0050.i	- DN100	cad	679,08	9,80	688,88
1M.13.040.0050.l	- DN125	cad	1.007,06	14,53	1.021,59
1M.13.040.0050.m	- DN150	cad	1.260,48	18,19	1.278,67
1M.13.040.0050.n	- DN200	cad	2.502,46	36,11	2.538,57
1M.13.040.0050.o	- DN250	cad	3.965,33	57,22	4.022,55
1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0060.a	- DN15	cad	154,60	2,23	156,83
1M.13.040.0060.b	- DN20	cad	163,17	2,35	165,52
1M.13.040.0060.c	- DN25	cad	170,38	2,46	172,84
1M.13.040.0060.d	- DN32	cad	199,51	2,88	202,39
1M.13.040.0060.e	- DN40	cad	230,18	3,32	233,50
1M.13.040.0060.f	- DN50	cad	260,40	3,76	264,16
1M.13.040.0060.g	- DN65	cad	442,34	6,38	448,72
1M.13.040.0060.h	- DN80	cad	554,63	8,00	562,63
1M.13.040.0060.i	- DN100	cad	721,03	10,40	731,43
1M.13.040.0060.l	- DN125	cad	1.065,67	15,38	1.081,05
1M.13.040.0060.m	- DN150	cad	1.352,48	19,52	1.372,00
1M.13.040.0060.n	- DN200	cad	2.652,61	38,28	2.690,89
1M.13.040.0060.o	- DN250	cad	4.157,88	60,00	4.217,88
1M.13.040.0070	Valvole a flusso avviato in acciaio con tenuta soffiato, esenti manutenzione - PN40 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo, corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0070.a	- DN15	cad	153,69	2,22	155,91
1M.13.040.0070.b	- DN20	cad	162,27	2,34	164,61
1M.13.040.0070.c	- DN25	cad	170,38	2,46	172,84
1M.13.040.0070.d	- DN32	cad	199,51	2,88	202,39

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.040.0070.e	- DN40	cad	228,84	3,30	232,14
1M.13.040.0070.f	- DN50	cad	253,63	3,66	257,29
1M.13.040.0070.g	- DN65	cad	449,10	6,48	455,58
1M.13.040.0070.h	- DN80	cad	557,77	8,05	565,82
1M.13.040.0070.i	- DN100	cad	721,03	10,40	731,43
1M.13.040.0070.l	- DN125	cad	1.053,05	15,20	1.068,25
1M.13.040.0070.m	- DN150	cad	1.327,23	19,15	1.346,38
1M.13.040.0070.n	- DN200	cad	2.585,87	37,31	2.623,18
1M.13.040.0070.o	- DN250	cad	4.132,63	59,64	4.192,27
1M.13.040.0080	Valvole a flusso avviato in acciaio - PN64 Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.040.0080.a	- DN15	cad	233,52	3,37	236,89
1M.13.040.0080.b	- DN20	cad	291,24	4,20	295,44
1M.13.040.0080.c	- DN25	cad	325,96	4,70	330,66
1M.13.040.0080.d	- DN32	cad	365,47	5,27	370,74
1M.13.040.0080.e	- DN40	cad	406,05	5,86	411,91
1M.13.040.0080.f	- DN50	cad	478,65	6,91	485,56
1M.13.040.0080.g	- DN65	cad	689,00	9,94	698,94
1M.13.040.0080.h	- DN80	cad	776,94	11,21	788,15
1M.13.040.0080.i	- DN100	cad	1.079,99	15,58	1.095,57
1M.13.040.0080.l	- DN125	cad	1.596,44	23,04	1.619,48
1M.13.040.0080.m	- DN150	cad	1.902,65	27,46	1.930,11
1M.13.040.0080.n	- DN200	cad	3.234,34	46,67	3.281,01
1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO				
1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0010.a	- DN15	cad	8,94	0,13	9,07
1M.13.050.0010.b	- DN20	cad	9,76	0,14	9,90
1M.13.050.0010.c	- DN25	cad	16,77	0,24	17,01
1M.13.050.0010.d	- DN32	cad	18,87	0,27	19,14
1M.13.050.0010.e	- DN40	cad	20,67	0,30	20,97
1M.13.050.0010.f	- DN50	cad	35,48	0,51	35,99
1M.13.050.0010.g	- DN65	cad	44,06	0,64	44,70
1M.13.050.0010.h	- DN80	cad	51,29	0,74	52,03
1M.13.050.0010.i	- DN100	cad	80,09	1,16	81,25
1M.13.050.0020	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0020.a	- DN40	cad	63,78	0,92	64,70
1M.13.050.0020.b	- DN50	cad	69,67	1,01	70,68
1M.13.050.0020.c	- DN65	cad	112,24	1,62	113,86

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.050.0020.d	- DN80	cad	123,51	1,78	125,29
1M.13.050.0020.e	- DN100	cad	151,03	2,18	153,21
1M.13.050.0020.f	- DN125	cad	212,93	3,07	216,00
1M.13.050.0020.g	- DN150	cad	269,74	3,89	273,63
1M.13.050.0020.h	- DN200	cad	416,80	6,01	422,81
1M.13.050.0020.i	- DN250	cad	745,10	10,75	755,85
1M.13.050.0020.l	- DN300	cad	1.132,01	16,34	1.148,35
1M.13.050.0030	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0030.a	- DN40	cad	109,77	1,58	111,35
1M.13.050.0030.b	- DN50	cad	125,32	1,81	127,13
1M.13.050.0030.c	- DN65	cad	149,68	2,16	151,84
1M.13.050.0030.d	- DN80	cad	201,36	2,91	204,27
1M.13.050.0030.e	- DN100	cad	237,61	3,43	241,04
1M.13.050.0030.f	- DN125	cad	336,05	4,85	340,90
1M.13.050.0030.g	- DN150	cad	428,49	6,18	434,67
1M.13.050.0030.h	- DN200	cad	675,64	9,75	685,39
1M.13.050.0030.i	- DN250	cad	1.163,57	16,79	1.180,36
1M.13.050.0030.l	- DN300	cad	1.481,04	21,37	1.502,41
1M.13.050.0040	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0040.a	- DN15	cad	53,58	0,77	54,35
1M.13.050.0040.b	- DN20	cad	54,93	0,79	55,72
1M.13.050.0040.c	- DN25	cad	59,45	0,86	60,31
1M.13.050.0040.d	- DN32	cad	74,15	1,07	75,22
1M.13.050.0040.e	- DN40	cad	83,18	1,20	84,38
1M.13.050.0040.f	- DN50	cad	97,61	1,41	99,02
1M.13.050.0040.g	- DN65	cad	154,18	2,22	156,40
1M.13.050.0040.h	- DN80	cad	173,11	2,50	175,61
1M.13.050.0040.i	- DN100	cad	206,49	2,98	209,47
1M.13.050.0040.l	- DN125	cad	289,14	4,17	293,31
1M.13.050.0040.m	- DN150	cad	398,71	5,75	404,46
1M.13.050.0040.n	- DN200	cad	677,00	9,77	686,77
1M.13.050.0040.o	- DN250	cad	1.279,02	18,46	1.297,48
1M.13.050.0040.p	- DN300	cad	2.000,54	28,87	2.029,41
1M.13.050.0050	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0050.a	- DN15	cad	72,52	1,05	73,57
1M.13.050.0050.b	- DN20	cad	82,91	1,20	84,11
1M.13.050.0050.c	- DN25	cad	91,92	1,33	93,25
1M.13.050.0050.d	- DN32	cad	110,68	1,60	112,28

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.050.0050.e	- DN40	cad	123,30	1,78	125,08
1M.13.050.0050.f	- DN50	cad	144,95	2,09	147,04
1M.13.050.0050.g	- DN65	cad	212,35	3,06	215,41
1M.13.050.0050.h	- DN80	cad	251,58	3,63	255,21
1M.13.050.0050.i	- DN100	cad	302,08	4,36	306,44
1M.13.050.0050.l	- DN125	cad	472,23	6,81	479,04
1M.13.050.0050.m	- DN150	cad	645,84	9,32	655,16
1M.13.050.0050.n	- DN200	cad	1.187,01	17,13	1.204,14
1M.13.050.0050.o	- DN250	cad	1.786,79	25,78	1.812,57
1M.13.050.0050.p	- DN300	cad	2.614,29	37,72	2.652,01
1M.13.050.0060	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0060.a	- DN15	cad	85,16	1,23	86,39
1M.13.050.0060.b	- DN20	cad	96,89	1,40	98,29
1M.13.050.0060.c	- DN25	cad	106,80	1,54	108,34
1M.13.050.0060.d	- DN32	cad	127,35	1,84	129,19
1M.13.050.0060.e	- DN40	cad	144,95	2,09	147,04
1M.13.050.0060.f	- DN50	cad	169,30	2,44	171,74
1M.13.050.0060.g	- DN65	cad	265,14	3,83	268,97
1M.13.050.0060.h	- DN80	cad	322,84	4,66	327,50
1M.13.050.0060.i	- DN100	cad	410,77	5,93	416,70
1M.13.050.0060.l	- DN125	cad	587,66	8,48	596,14
1M.13.050.0060.m	- DN150	cad	805,48	11,62	817,10
1M.13.050.0070	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0070.a	- DN50	cad	272,56	3,93	276,49
1M.13.050.0070.b	- DN65	cad	298,48	4,31	302,79
1M.13.050.0070.c	- DN80	cad	365,22	5,27	370,49
1M.13.050.0070.d	- DN100	cad	31,08	0,45	31,53
1M.13.050.0070.e	- DN125	cad	636,82	9,19	646,01
1M.13.050.0070.f	- DN150	cad	795,10	11,47	806,57
1M.13.050.0070.g	- DN200	cad	1.191,53	17,19	1.208,72
1M.13.050.0070.h	- DN250	cad	1.662,77	23,99	1.686,76
1M.13.050.0070.i	- DN300	cad	2.391,07	34,50	2.425,57
1M.13.050.0070.l	- DN350	cad	3.890,48	56,14	3.946,62
1M.13.050.0070.m	- DN400	cad	4.147,50	59,85	4.207,35
1M.13.050.0070.n	- DN500	cad	7.274,85	104,98	7.379,83
1M.13.050.0080	Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0080.a	- DN50	cad	272,56	3,93	276,49
1M.13.050.0080.b	- DN80	cad	365,22	5,27	370,49

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.050.0080.c	- DN100	cad	458,58	6,62	465,20
1M.13.050.0080.d	- DN150	cad	820,81	11,84	832,65
1M.13.050.0080.e	- DN200	cad	1.448,55	20,90	1.469,45
1M.13.050.0080.f	- DN250	cad	2.005,50	28,94	2.034,44
1M.13.050.0080.g	- DN300	cad	2.733,78	39,45	2.773,23
1M.13.050.0080.h	- DN350	cad	4.288,21	61,88	4.350,09
1M.13.050.0080.i	- DN400	cad	5.250,09	75,76	5.325,85
1M.13.050.0090	Valvole di ritegno in acciaio a battente tipo wafer, anelli di tenuta in gomma - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, disco in acciaio al carbonio, O-Ring di gomma, golfare in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0090.a	- DN50	cad	48,00	0,69	48,69
1M.13.050.0090.b	- DN65	cad	67,60	0,98	68,58
1M.13.050.0090.c	- DN80	cad	73,92	1,07	74,99
1M.13.050.0090.d	- DN100	cad	79,78	1,15	80,93
1M.13.050.0090.e	- DN125	cad	119,12	1,72	120,84
1M.13.050.0090.f	- DN150	cad	133,56	1,93	135,49
1M.13.050.0090.g	- DN200	cad	183,21	2,64	185,85
1M.13.050.0090.h	- DN250	cad	240,02	3,46	243,48
1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0100.a	- DN15	cad	45,01	0,65	45,66
1M.13.050.0100.b	- DN20	cad	49,98	0,72	50,70
1M.13.050.0100.c	- DN25	cad	50,88	0,73	51,61
1M.13.050.0100.d	- DN32	cad	60,62	0,87	61,49
1M.13.050.0100.e	- DN40	cad	64,23	0,93	65,16
1M.13.050.0100.f	- DN50	cad	75,50	1,09	76,59
1M.13.050.0100.g	- DN65	cad	106,83	1,54	108,37
1M.13.050.0100.h	- DN80	cad	116,77	1,68	118,45
1M.13.050.0100.i	- DN100	cad	171,77	2,48	174,25
1M.13.050.0100.l	- DN125	cad	307,63	4,44	312,07
1M.13.050.0100.m	- DN150	cad	374,36	5,40	379,76
1M.13.050.0100.n	- DN200	cad	559,75	8,08	567,83
1M.13.050.0110	Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.050.0110.a	- DN15	cad	10,46	0,15	10,61
1M.13.050.0110.b	- DN20	cad	12,19	0,18	12,37
1M.13.050.0110.c	- DN25	cad	21,57	0,31	21,88
1M.13.050.0110.d	- DN32	cad	27,77	0,40	28,17
1M.13.050.0110.e	- DN40	cad	30,59	0,44	31,03
1M.13.050.0110.f	- DN50	cad	52,16	0,75	52,91
1M.13.050.0110.g	- DN65	cad	95,45	1,38	96,83
1M.13.050.0110.h	- DN80	cad	128,82	1,86	130,68
1M.13.050.0110.i	- DN100	cad	235,63	3,40	239,03

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.060	VALVOLE A GLOBO				
1M.13.060.0010	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.060.0010.a	- DN15	cad	13,62	0,20	13,82
1M.13.060.0010.b	- DN20	cad	16,64	0,24	16,88
1M.13.060.0010.c	- DN25	cad	28,79	0,42	29,21
1M.13.060.0010.d	- DN32	cad	36,00	0,52	36,52
1M.13.060.0010.e	- DN40	cad	45,92	0,66	46,58
1M.13.060.0010.f	- DN50	cad	72,90	1,05	73,95
1M.13.060.0010.g	- DN65	cad	126,57	1,83	128,40
1M.13.060.0010.h	- DN80	cad	171,21	2,47	173,68
1M.13.060.0020	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.060.0020.a	- DN15	cad	15,11	0,22	15,33
1M.13.060.0020.b	- DN20	cad	19,35	0,28	19,63
1M.13.060.0020.c	- DN25	cad	31,03	0,45	31,48
1M.13.060.0020.d	- DN32	cad	36,90	0,53	37,43
1M.13.060.0020.e	- DN40	cad	45,47	0,66	46,13
1M.13.060.0020.f	- DN50	cad	75,61	1,09	76,70
1M.13.060.0030	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT - PN40 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.060.0030.a	- DN15	cad	27,47	0,40	27,87
1M.13.060.0030.b	- DN20	cad	39,65	0,57	40,22
1M.13.060.0030.c	- DN25	cad	58,55	0,84	59,39
1M.13.060.0030.d	- DN32	cad	79,74	1,15	80,89
1M.13.060.0030.e	- DN40	cad	95,53	1,38	96,91
1M.13.060.0030.f	- DN50	cad	155,87	2,25	158,12
1M.13.060.0030.g	- DN65	cad	200,53	2,89	203,42
1M.13.060.0030.h	- DN80	cad	292,08	4,21	296,29
1M.13.060.0030.i	- DN100	cad	506,21	7,30	513,51
1M.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO				
1M.13.070.0010	Valvole a flusso libero in bronzo con otturatore in PTFE, attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, stelo in ottone, otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in PTFE, guarnizioni del tipo esenti da amianto, premistoppa in ottone. Volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.070.0010.a	- DN15	cad	12,83	0,19	13,02
1M.13.070.0010.b	- DN20	cad	15,07	0,22	15,29
1M.13.070.0010.c	- DN25	cad	23,11	0,33	23,44
1M.13.070.0010.d	- DN32	cad	28,79	0,42	29,21



LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.070.0010.e	- DN40	cad	31,04	0,45	31,49
1M.13.070.0010.f	- DN50	cad	55,33	0,80	56,13
1M.13.070.0010.g	- DN65	cad	74,26	1,07	75,33
1M.13.080	VALVOLE A DISCO				
1M.13.080.0010	Valvole a disco in acciaio Corpo in acciaio al carbonio, cavalletto in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo esenti da amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.080.0010.a	- DN50	cad	235,14	3,39	238,53
1M.13.080.0010.b	- DN65	cad	310,88	4,49	315,37
1M.13.080.0010.c	- DN80	cad	371,08	5,35	376,43
1M.13.080.0010.d	- DN100	cad	475,71	6,86	482,57
1M.13.080.0010.e	- DN125	cad	647,64	9,35	656,99
1M.13.080.0010.f	- DN150	cad	792,40	11,43	803,83
1M.13.080.0010.g	- DN200	cad	1.265,03	18,25	1.283,28
1M.13.080.0010.h	- DN250	cad	2.020,39	29,15	2.049,54
1M.13.080.0010.i	- DN300	cad	2.394,65	34,56	2.429,21
1M.13.090	RUBINETTI A MASCHIO				
1M.13.090.0010	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.090.0010.a	- DN15	cad	59,45	0,86	60,31
1M.13.090.0010.b	- DN20	cad	65,31	0,94	66,25
1M.13.090.0010.c	- DN25	cad	70,72	1,02	71,74
1M.13.090.0010.d	- DN32	cad	80,47	1,16	81,63
1M.13.090.0010.e	- DN40	cad	89,04	1,28	90,32
1M.13.090.0010.f	- DN50	cad	103,01	1,49	104,50
1M.13.090.0010.g	- DN65	cad	160,05	2,31	162,36
1M.13.090.0010.h	- DN80	cad	186,65	2,69	189,34
1M.13.090.0010.i	- DN100	cad	278,64	4,02	282,66
1M.13.090.0020	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.090.0020.a	- DN15	cad	13,49	0,19	13,68
1M.13.090.0020.b	- DN20	cad	17,11	0,25	17,36
1M.13.090.0020.c	- DN25	cad	28,79	0,42	29,21
1M.13.090.0020.d	- DN32	cad	35,11	0,51	35,62
1M.13.090.0020.e	- DN40	cad	44,12	0,64	44,76
1M.13.090.0020.f	- DN50	cad	73,80	1,07	74,87
1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA				
1M.13.100.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrappressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0010.a	- DN15	cad	33,15	0,48	33,63
1M.13.100.0010.b	- DN20	cad	44,87	0,65	45,52

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.100.0010.c	- DN25	cad	89,98	1,30	91,28
1M.13.100.0010.d	- DN32	cad	113,17	1,63	114,80
1M.13.100.0020	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0020.a	- DN25	cad	540,61	7,80	548,41
1M.13.100.0020.b	- DN32	cad	608,07	8,77	616,84
1M.13.100.0020.c	- DN40	cad	701,42	10,12	711,54
1M.13.100.0020.d	- DN50	cad	822,27	11,87	834,14
1M.13.100.0020.e	- DN65	cad	1.110,65	16,03	1.126,68
1M.13.100.0020.f	- DN80	cad	1.328,47	19,17	1.347,64
1M.13.100.0020.g	- DN100	cad	1.705,44	24,61	1.730,05
1M.13.100.0030	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, ordinaria - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0030.a	- DN25	cad	317,84	4,59	322,43
1M.13.100.0030.b	- DN32	cad	385,31	5,56	390,87
1M.13.100.0030.c	- DN40	cad	432,20	6,24	438,44
1M.13.100.0030.d	- DN50	cad	485,42	7,00	492,42
1M.13.100.0030.e	- DN65	cad	678,19	9,79	687,98
1M.13.100.0030.f	- DN80	cad	840,98	12,14	853,12
1M.13.100.0030.g	- DN100	cad	964,08	13,91	977,99
1M.13.100.0030.h	- DN125	cad	1.797,56	25,94	1.823,50
1M.13.100.0030.i	- DN150	cad	2.081,22	30,03	2.111,25
1M.13.100.0040	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0040.a	- DN15	cad	15,75	0,23	15,98
1M.13.100.0040.b	- DN20	cad	20,25	0,29	20,54
1M.13.100.0040.c	- DN25	cad	29,68	0,43	30,11
1M.13.100.0040.d	- DN32	cad	40,51	0,58	41,09
1M.13.100.0040.e	- DN40	cad	45,47	0,66	46,13
1M.13.100.0040.f	- DN50	cad	64,34	0,93	65,27
1M.13.100.0050	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.100.0050.a	- DN15	cad	17,55	0,25	17,80
1M.13.100.0050.b	- DN20	cad	21,60	0,31	21,91
1M.13.100.0050.c	- DN25	cad	32,39	0,47	32,86
1M.13.100.0050.d	- DN32	cad	46,38	0,67	47,05
1M.13.100.0050.e	- DN40	cad	53,58	0,77	54,35

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.100.0050.f	- DN50	cad	90,94	1,31	92,25
1M.13.100.0050.g	- DN65	cad	149,57	2,16	151,73
1M.13.100.0050.h	- DN80	cad	190,62	2,75	193,37
1M.13.100.0050.i	- DN100	cad	352,88	5,09	357,97
1M.13.110	VALVOLE SPECIALI				
1M.13.110.0010	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0010.a	- DN50	cad	375,39	5,42	380,81
1M.13.110.0010.b	- DN65	cad	478,88	6,91	485,79
1M.13.110.0010.c	- DN80	cad	615,06	8,88	623,94
1M.13.110.0010.d	- DN100	cad	869,84	12,55	882,39
1M.13.110.0010.e	- DN125	cad	1.151,81	16,62	1.168,43
1M.13.110.0010.f	- DN150	cad	1.433,65	20,69	1.454,34
1M.13.110.0010.g	- DN200	cad	2.530,86	36,52	2.567,38
1M.13.110.0010.h	- DN250	cad	3.872,44	55,88	3.928,32
1M.13.110.0010.i	- DN300	cad	4.900,61	70,72	4.971,33
1M.13.110.0010.l	- DN350	cad	6.508,24	93,92	6.602,16
1M.13.110.0010.m	- DN400	cad	6.599,31	95,23	6.694,54
1M.13.110.0020	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0020.a	- DN20	cad	15,07	0,22	15,29
1M.13.110.0020.b	- DN25	cad	21,42	0,31	21,73
1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20	cad	5,83	0,08	5,91
1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	cad	5,83	0,08	5,91
1M.13.110.0050	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0050.a	- DN15	cad	50,92	0,73	51,65
1M.13.110.0050.b	- DN20	cad	75,72	1,09	76,81
1M.13.110.0050.c	- DN25	cad	96,88	1,40	98,28
1M.13.110.0050.d	- DN32	cad	173,98	2,51	176,49
1M.13.110.0050.e	- DN40	cad	287,63	4,15	291,78
1M.13.110.0050.f	- DN50	cad	358,80	5,18	363,98
1M.13.110.0050.g	- DN65	cad	465,23	6,71	471,94

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.110.0050.h	- DN80	cad	620,82	8,96	629,78
1M.13.110.0050.i	- DN100	cad	1.104,16	15,93	1.120,09
1M.13.110.0060	Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0060.a	- DN15	cad	47,38	0,68	48,06
1M.13.110.0060.b	- DN20	cad	63,43	0,92	64,35
1M.13.110.0060.c	- DN25	cad	85,07	1,23	86,30
1M.13.110.0070	Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0070.a	- DN15	cad	22,45	0,32	22,77
1M.13.110.0070.b	- DN20	cad	24,88	0,36	25,24
1M.13.110.0080	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0÷25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0080.a	- DN65	cad	2.066,16	29,82	2.095,98
1M.13.110.0080.b	- DN80	cad	2.844,53	41,05	2.885,58
1M.13.110.0080.c	- DN100	cad	3.622,89	52,28	3.675,17
1M.13.110.0080.d	- DN125	cad	4.760,85	68,70	4.829,55
1M.13.110.0080.e	- DN150	cad	5.328,41	76,89	5.405,30
1M.13.110.0080.f	- DN200	cad	8.023,46	115,78	8.139,24
1M.13.110.0080.g	- DN250	cad	10.536,91	152,05	10.688,96
1M.13.110.0080.h	- DN300	cad	13.131,46	189,49	13.320,95
1M.13.110.0090	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN16 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1,5 e 6 bar. Dotate di due manometri 0÷16 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0090.a	- DN80	cad	1.344,56	19,40	1.363,96
1M.13.110.0090.b	- DN100	cad	1.976,97	28,53	2.005,50
1M.13.110.0090.c	- DN125	cad	3.106,83	44,83	3.151,66
1M.13.110.0090.d	- DN150	cad	3.471,69	50,10	3.521,79
1M.13.110.0100	Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16. Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale):				
	- DN65	cad	31,08	0,45	31,53
1M.13.110.0110	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0110.a	- DN150	cad	4.793,29	69,17	4.862,46
1M.13.110.0110.b	- DN200	cad	10.034,23	144,80	10.179,03

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.110.0110.c	- DN250	cad	12.604,44	181,89	12.786,33
1M.13.110.0120	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0120.a	- DN50	cad	1.110,10	16,02	1.126,12
1M.13.110.0120.b	- DN65	cad	1.183,20	17,07	1.200,27
1M.13.110.0120.c	- DN80	cad	1.266,72	18,28	1.285,00
1M.13.110.0120.d	- DN100	cad	2.042,65	29,48	2.072,13
1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0130.a	- DN15	cad	197,25	2,85	200,10
1M.13.110.0130.b	- DN20	cad	208,04	3,00	211,04
1M.13.110.0130.c	- DN25	cad	288,85	4,17	293,02
1M.13.110.0130.d	- DN32	cad	320,47	4,62	325,09
1M.13.110.0130.e	- DN40	cad	575,55	8,31	583,86
1M.13.110.0130.f	- DN50	cad	608,86	8,79	617,65
1M.13.110.0140	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0140.a	- DN15	cad	61,28	0,88	62,16
1M.13.110.0140.b	- DN20	cad	61,28	0,88	62,16
1M.13.110.0150	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0150.a	- DN15	cad	222,55	3,21	225,76
1M.13.110.0150.b	- DN20	cad	246,57	3,56	250,13
1M.13.110.0150.c	- DN25	cad	303,86	4,38	308,24
1M.13.110.0150.d	- DN32	cad	334,26	4,82	339,08
1M.13.110.0150.e	- DN40	cad	510,29	7,36	517,65
1M.13.110.0150.f	- DN50	cad	606,11	8,75	614,86
1M.13.110.0160	Miscelatori termostatici in bronzo per bollitori, con attacchi flangiati, completi di controflange. Presenza collegamento di ricircolo. Corpo in bronzo - PN10 Temperatura di fabbrica pari a 48°C. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Temperatura massima di ingresso di 90°C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0160.a	- DN65	cad	2.422,91	34,96	2.457,87
1M.13.110.0160.b	- DN80	cad	2.813,71	40,60	2.854,31
1M.13.110.0170	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio, stelo, sfera in acciaio inox, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.110.0170.a	- DN25	cad	400,78	5,78	406,56
1M.13.110.0170.b	- DN32	cad	544,16	7,85	552,01
1M.13.110.0170.c	- DN40	cad	638,85	9,22	648,07

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.110.0170.d	- DN50	cad	880,11	12,70	892,81
1M.13.110.0170.e	- DN65	cad	993,60	14,34	1.007,94
1M.13.110.0170.f	- DN80	cad	1.230,35	17,75	1.248,10
1M.13.110.0170.g	- DN100	cad	1.595,48	23,02	1.618,50
1M.13.110.0170.h	- DN125	cad	2.437,39	35,17	2.472,56
1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'				
1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0010.a	- DN15	cad	31,03	0,45	31,48
1M.13.130.0010.b	- DN20	cad	33,30	0,48	33,78
1M.13.130.0010.c	- DN25	cad	36,45	0,53	36,98
1M.13.130.0010.d	- DN32	cad	44,38	0,64	45,02
1M.13.130.0010.e	- DN40	cad	51,16	0,74	51,90
1M.13.130.0010.f	- DN50	cad	52,51	0,76	53,27
1M.13.130.0010.g	- DN65	cad	75,25	1,09	76,34
1M.13.130.0010.h	- DN80	cad	85,18	1,23	86,41
1M.13.130.0010.i	- DN100	cad	109,53	1,58	111,11
1M.13.130.0010.l	- DN125	cad	176,41	2,55	178,96
1M.13.130.0010.m	- DN150	cad	226,90	3,27	230,17
1M.13.130.0010.n	- DN200	cad	405,07	5,85	410,92
1M.13.130.0010.o	- DN250	cad	820,39	11,84	832,23
1M.13.130.0010.p	- DN300	cad	1.203,27	17,36	1.220,63
1M.13.130.0020	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0020.a	- DN15	cad	77,48	1,12	78,60
1M.13.130.0020.b	- DN20	cad	79,29	1,14	80,43
1M.13.130.0020.c	- DN25	cad	80,55	1,16	81,71
1M.13.130.0020.d	- DN32	cad	114,29	1,65	115,94
1M.13.130.0020.e	- DN40	cad	130,08	1,88	131,96
1M.13.130.0020.f	- DN50	cad	137,73	1,99	139,72
1M.13.130.0020.g	- DN65	cad	234,44	3,38	237,82
1M.13.130.0020.h	- DN80	cad	243,46	3,51	246,97
1M.13.130.0020.i	- DN100	cad	301,19	4,35	305,54
1M.13.130.0020.l	- DN125	cad	451,93	6,52	458,45
1M.13.130.0020.m	- DN150	cad	610,22	8,81	619,03
1M.13.130.0020.n	- DN200	cad	956,59	13,80	970,39
1M.13.130.0020.o	- DN250	cad	1.305,18	18,83	1.324,01
1M.13.130.0020.p	- DN300	cad	2.112,83	30,49	2.143,32
1M.13.130.0030	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0030.a	- DN15	cad	86,96	1,25	88,21
1M.13.130.0030.b	- DN20	cad	88,76	1,28	90,04

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.130.0030.c	- DN25	cad	111,32	1,61	112,93
1M.13.130.0030.d	- DN32	cad	128,26	1,85	130,11
1M.13.130.0030.e	- DN40	cad	147,65	2,13	149,78
1M.13.130.0030.f	- DN50	cad	155,77	2,25	158,02
1M.13.130.0030.g	- DN65	cad	264,21	3,81	268,02
1M.13.130.0030.h	- DN80	cad	268,72	3,88	272,60
1M.13.130.0030.i	- DN100	cad	333,66	4,81	338,47
1M.13.130.0030.l	- DN125	cad	499,73	7,21	506,94
1M.13.130.0030.m	- DN150	cad	666,13	9,61	675,74
1M.13.130.0040	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0040.a	- DN15	cad	22,05	0,32	22,37
1M.13.130.0040.b	- DN20	cad	28,82	0,42	29,24
1M.13.130.0040.c	- DN25	cad	47,28	0,68	47,96
1M.13.130.0040.d	- DN32	cad	90,11	1,30	91,41
1M.13.130.0040.e	- DN40	cad	112,88	1,63	114,51
1M.13.130.0040.f	- DN50	cad	147,31	2,13	149,44
1M.13.130.0050	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0050.a	- DN15	cad	89,98	1,30	91,28
1M.13.130.0050.b	- DN20	cad	99,77	1,44	101,21
1M.13.130.0050.c	- DN25	cad	109,57	1,58	111,15
1M.13.130.0050.d	- DN32	cad	129,42	1,87	131,29
1M.13.130.0050.e	- DN40	cad	142,24	2,05	144,29
1M.13.130.0050.f	- DN50	cad	176,52	2,55	179,07
1M.13.130.0050.g	- DN65	cad	250,69	3,62	254,31
1M.13.130.0050.h	- DN80	cad	288,10	4,16	292,26
1M.13.130.0050.i	- DN100	cad	384,16	5,54	389,70
1M.13.130.0050.l	- DN125	cad	555,20	8,01	563,21
1M.13.130.0050.m	- DN150	cad	743,69	10,73	754,42
1M.13.130.0050.n	- DN200	cad	1.260,09	18,18	1.278,27
1M.13.130.0050.o	- DN250	cad	2.014,07	29,06	2.043,13
1M.13.130.0050.p	- DN300	cad	2.648,11	38,21	2.686,32
1M.13.130.0060	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0060.a	- DN15	cad	9,66	0,14	9,80
1M.13.130.0060.b	- DN20	cad	11,32	0,16	11,48
1M.13.130.0060.c	- DN25	cad	19,13	0,28	19,41
1M.13.130.0060.d	- DN32	cad	22,69	0,33	23,02
1M.13.130.0060.e	- DN40	cad	24,96	0,36	25,32
1M.13.130.0060.f	- DN50	cad	45,84	0,66	46,50
1M.13.130.0060.g	- DN65	cad	57,12	0,82	57,94

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.130.0060.h	- DN80	cad	75,61	1,09	76,70
1M.13.130.0060.i	- DN100	cad	134,17	1,94	136,11
1M.13.130.0070	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.130.0070.a	- DN15	cad	39,60	0,57	40,17
1M.13.130.0070.b	- DN20	cad	49,98	0,72	50,70
1M.13.130.0070.c	- DN25	cad	59,45	0,86	60,31
1M.13.130.0070.d	- DN32	cad	80,47	1,16	81,63
1M.13.130.0070.e	- DN40	cad	97,61	1,41	99,02
1M.13.130.0070.f	- DN50	cad	117,90	1,70	119,60
1M.13.130.0070.g	- DN65	cad	149,22	2,15	151,37
1M.13.130.0070.h	- DN80	cad	202,89	2,93	205,82
1M.13.130.0070.i	- DN100	cad	266,47	3,85	270,32
1M.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI				
1M.13.140.0010	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.140.0010.a	- DN25	cad	82,44	1,19	83,63
1M.13.140.0010.b	- DN32	cad	97,61	1,41	99,02
1M.13.140.0010.c	- DN40	cad	112,02	1,62	113,64
1M.13.140.0010.d	- DN50	cad	121,95	1,76	123,71
1M.13.140.0010.e	- DN65	cad	155,09	2,24	157,33
1M.13.140.0010.f	- DN80	cad	174,92	2,52	177,44
1M.13.140.0010.g	- DN100	cad	203,33	2,93	206,26
1M.13.140.0010.h	- DN125	cad	290,49	4,19	294,68
1M.13.140.0010.i	- DN150	cad	333,33	4,81	338,14
1M.13.140.0010.l	- DN200	cad	455,58	6,57	462,15
1M.13.140.0010.m	- DN250	cad	631,00	9,11	640,11
1M.13.140.0020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.140.0020.a	- DN20	cad	71,63	1,03	72,66
1M.13.140.0020.b	- DN25	cad	76,12	1,10	77,22
1M.13.140.0020.c	- DN32	cad	88,59	1,28	89,87
1M.13.140.0020.d	- DN40	cad	92,64	1,34	93,98
1M.13.140.0020.e	- DN50	cad	101,22	1,46	102,68
1M.13.140.0020.f	- DN65	cad	125,33	1,81	127,14
1M.13.140.0020.g	- DN80	cad	142,46	2,06	144,52
1M.13.140.0020.h	- DN100	cad	148,77	2,15	150,92
1M.13.140.0020.i	- DN125	cad	191,27	2,76	194,03
1M.13.140.0020.l	- DN150	cad	203,91	2,94	206,85
1M.13.140.0020.m	- DN200	cad	266,17	3,84	270,01
1M.13.140.0030	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.140.0030.a	- DN32	cad	41,67	0,60	42,27
1M.13.140.0030.b	- DN40	cad	43,03	0,62	43,65



LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.140.0030.c	- DN50	cad	47,09	0,68	47,77
1M.13.140.0030.d	- DN65	cad	68,04	0,98	69,02
1M.13.140.0030.e	- DN80	cad	71,32	1,03	72,35
1M.13.140.0030.f	- DN100	cad	79,32	1,14	80,46
1M.13.140.0030.g	- DN125	cad	120,48	1,74	122,22
1M.13.140.0030.h	- DN150	cad	141,23	2,04	143,27
1M.13.140.0030.i	- DN200	cad	199,89	2,88	202,77
1M.13.140.0030.l	- DN250	cad	254,00	3,67	257,67
1M.13.140.0030.m	- DN300	cad	300,91	4,34	305,25
1M.13.140.0030.n	- DN350	cad	488,96	7,06	496,02
1M.13.140.0030.o	- DN400	cad	602,60	8,70	611,30
1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO				
1M.13.150.0010	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0010.a	- DN80	cad	337,98	4,88	342,86
1M.13.150.0010.b	- DN100	cad	386,63	5,58	392,21
1M.13.150.0010.c	- DN150	cad	576,19	8,31	584,50
1M.13.150.0010.d	- DN200	cad	926,41	13,37	939,78
1M.13.150.0010.e	- DN250	cad	1.466,36	21,16	1.487,52
1M.13.150.0010.f	- DN300	cad	1.875,69	27,07	1.902,76
1M.13.150.0020	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0020.a	- DN80	cad	352,51	5,09	357,60
1M.13.150.0020.b	- DN100	cad	442,25	6,38	448,63
1M.13.150.0020.c	- DN150	cad	559,19	8,07	567,26
1M.13.150.0020.d	- DN200	cad	918,38	13,25	931,63
1M.13.150.0020.e	- DN250	cad	1.462,77	21,11	1.483,88
1M.13.150.0020.f	- DN300	cad	2.307,23	33,29	2.340,52
1M.13.150.0030	Saracinesche in bronzo, filettate. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0030.a	- DN20	cad	168,76	2,44	171,20
1M.13.150.0030.b	- DN25	cad	171,43	2,47	173,90
1M.13.150.0030.c	- DN32	cad	199,28	2,88	202,16
1M.13.150.0030.d	- DN40	cad	216,19	3,12	219,31
1M.13.150.0030.e	- DN50	cad	324,43	4,68	329,11
1M.13.150.0040	Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0040.a	- DN20	cad	32,57	0,47	33,04
1M.13.150.0040.b	- DN25	cad	42,27	0,61	42,88
1M.13.150.0040.c	- DN32	cad	64,81	0,94	65,75
1M.13.150.0040.d	- DN40	cad	91,60	1,32	92,92
1M.13.150.0040.e	- DN50	cad	101,32	1,46	102,78
1M.13.150.0050	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	AlSI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0050.a	- DN80	cad	252,46	3,64	256,10
1M.13.150.0050.b	- DN100	cad	257,26	3,71	260,97
1M.13.150.0050.c	- DN125	cad	350,71	5,06	355,77
1M.13.150.0050.d	- DN150	cad	384,03	5,54	389,57
1M.13.150.0050.e	- DN200	cad	522,27	7,54	529,81
1M.13.150.0060	Valvole di ritegno WAFER. Sede gommatata; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0060.a	- DN100	cad	368,18	5,31	373,49
1M.13.150.0060.b	- DN150	cad	536,42	7,74	544,16
1M.13.150.0060.c	- DN200	cad	818,49	11,81	830,30
1M.13.150.0060.d	- DN250	cad	1.276,04	18,41	1.294,45
1M.13.150.0060.e	- DN300	cad	1.734,78	25,03	1.759,81
1M.13.150.0070	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommatato; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.150.0070.a	- DN80	cad	431,36	6,22	437,58
1M.13.150.0070.b	- DN100	cad	561,94	8,11	570,05
1M.13.150.0070.c	- DN150	cad	906,62	13,08	919,70
1M.13.150.0070.d	- DN200	cad	1.471,12	21,23	1.492,35
1M.13.150.0070.e	- DN250	cad	2.446,39	35,30	2.481,69
1M.13.150.0070.f	- DN300	cad	3.428,92	49,48	3.478,40
1M.13.150.0080	Accessori per valvole antincendio:				
1M.13.150.0080.a	- indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	627,14	9,05	636,19
1M.13.150.0080.b	- indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	411,29	5,93	417,22
1M.13.150.0080.c	- microinterruttore per saracinesca	cad	84,82	1,22	86,04
1M.13.160	VALVOLE PER RADIATORI				
1M.13.160.0010	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.160.0010.a	- DN15	cad	11,49	0,17	11,66
1M.13.160.0010.b	- DN20	cad	12,17	0,18	12,35
1M.13.160.0020	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.160.0020.a	- DN15	cad	10,03	0,14	10,17
1M.13.160.0020.b	- DN20	cad	10,44	0,15	10,59
1M.13.160.0030	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.160.0030.a	- DN15	cad	10,77	0,16	10,93
1M.13.160.0030.b	- DN20	cad	12,09	0,17	12,26
1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.				

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.170	Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.  VALVOLE PER METANO	cad	5,83	0,08	5,91
1M.13.170.0010	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI 8978; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0010.a	- DN20	cad	29,33	0,42	29,75
1M.13.170.0010.b	- DN25	cad	39,22	0,57	39,79
1M.13.170.0010.c	- DN32	cad	74,09	1,07	75,16
1M.13.170.0010.d	- DN40	cad	76,51	1,10	77,61
1M.13.170.0010.e	- DN50	cad	136,82	1,97	138,79
1M.13.170.0010.f	- DN65	cad	355,39	5,13	360,52
1M.13.170.0010.g	- DN80	cad	387,82	5,60	393,42
1M.13.170.0010.h	- DN100	cad	931,06	13,44	944,50
1M.13.170.0020	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0020.a	- DN20	cad	18,79	0,27	19,06
1M.13.170.0020.b	- DN25	cad	25,44	0,37	25,81
1M.13.170.0020.c	- DN32	cad	33,54	0,48	34,02
1M.13.170.0020.d	- DN40	cad	39,22	0,57	39,79
1M.13.170.0020.e	- DN50	cad	56,55	0,82	57,37
1M.13.170.0020.f	- DN65	cad	181,07	2,61	183,68
1M.13.170.0020.g	- DN80	cad	201,34	2,91	204,25
1M.13.170.0020.h	- DN100	cad	371,61	5,36	376,97
1M.13.170.0030	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0030.a	- DN20	cad	21,23	0,31	21,54
1M.13.170.0030.b	- DN25	cad	29,49	0,43	29,92
1M.13.170.0030.c	- DN32	cad	38,40	0,55	38,95
1M.13.170.0030.d	- DN40	cad	45,70	0,66	46,36
1M.13.170.0030.e	- DN50	cad	70,33	1,01	71,34
1M.13.170.0030.f	- DN65	cad	120,27	1,74	122,01
1M.13.170.0030.g	- DN80	cad	140,53	2,03	142,56
1M.13.170.0030.h	- DN100	cad	181,07	2,61	183,68
1M.13.170.0040	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0040.a	- DN50	cad	96,75	1,40	98,15
1M.13.170.0040.b	- DN65	cad	110,96	1,60	112,56
1M.13.170.0040.c	- DN80	cad	123,19	1,78	124,97

LISTINO

1M.13 - Valvolame

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.13.170.0040.d	- DN100	cad	137,37	1,98	139,35
1M.13.170.0040.e	- DN125	cad	189,03	2,73	191,76
1M.13.170.0040.f	- DN150	cad	207,07	2,99	210,06
1M.13.170.0040.g	- DN200	cad	276,76	3,99	280,75
1M.13.170.0040.h	- DN250	cad	538,94	7,78	546,72
1M.13.170.0040.i	- DN300	cad	693,55	10,01	703,56
1M.13.170.0040.j	- DN350	cad	1.049,16	15,14	1.064,30
1M.13.170.0040.k	- DN400	cad	1.318,45	19,03	1.337,48
1M.13.170.0050	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
1M.13.170.0050.a	- DN20	cad	54,14	0,78	54,92
1M.13.170.0050.b	- DN25	cad	69,63	1,00	70,63
1M.13.170.0050.c	- DN32	cad	76,08	1,10	77,18
1M.13.170.0050.d	- DN40	cad	86,38	1,25	87,63
1M.13.170.0050.e	- DN50	cad	105,12	1,52	106,64
1M.13.170.0050.f	- DN65	cad	132,21	1,91	134,12
1M.13.170.0050.g	- DN80	cad	163,13	2,35	165,48
1M.13.170.0050.h	- DN100	cad	205,01	2,96	207,97
1M.13.170.0050.i	- DN125	cad	366,83	5,29	372,12
1M.13.170.0050.j	- DN150	cad	482,79	6,97	489,76
1M.13.170.0050.k	- DN200	cad	1.261,75	18,21	1.279,96

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE				
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO				
1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
1M.14.010.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	7,63	0,11	7,74
1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	8,33	0,12	8,45
1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	12,86	0,19	13,05
1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	14,81	0,21	15,02
1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	17,07	0,25	17,32
1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	23,47	0,34	23,81
1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	27,40	0,40	27,80
1M.14.010.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	35,81	0,52	36,33
1M.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	52,41	0,76	53,17
1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
1M.14.010.0020.a	- DN25 x 2,3 mm	m	10,66	0,15	10,81
1M.14.010.0020.b	- DN32 x 2,6 mm	m	13,71	0,20	13,91
1M.14.010.0020.c	- DN40 x 2,6 mm	m	15,55	0,22	15,77
1M.14.010.0020.d	- DN50 x 2,9 mm	m	21,73	0,31	22,04
1M.14.010.0020.e	- DN65 x 2,9 mm	m	24,74	0,36	25,10
1M.14.010.0020.f	- DN80 x 3,2 mm	m	31,84	0,46	32,30
1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm	m	51,86	0,75	52,61
1M.14.010.0020.h	- DN125 x 4,0 mm	m	57,33	0,83	58,16
1M.14.010.0020.i	- DN150 x 4,5 mm	m	79,08	1,14	80,22
1M.14.010.0020.j	- DN200 x 6,3 mm	m	128,30	1,85	130,15
1M.14.010.0020.k	- DN250 x 6,3 mm	m	160,04	2,31	162,35
1M.14.010.0020.l	- DN300 x 8,0 mm	m	246,37	3,56	249,93
1M.14.010.0020.m	- DN350 x 8,0 mm	m	271,36	3,92	275,28
1M.14.010.0020.n	- DN400 x 8,8 mm	m	355,32	5,13	360,45
1M.14.010.0020.o	- DN500 x 11,0 mm	m	490,14	7,07	497,21
1M.14.010.0020.p	- DN600 x 12,5 mm	m	668,03	9,64	677,67
1M.14.010.0020.q	- collettore	kg	6,78	0,10	6,88
1M.14.010.0030	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI 8488 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):				
1M.14.010.0030.a	- DN20 x 2,6 mm	m	10,93	0,16	11,09
1M.14.010.0030.b	- DN25 x 3,2 mm	m	15,57	0,22	15,79
1M.14.010.0030.c	- DN32 x 3,2 mm	m	18,18	0,26	18,44

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.010.0030.d	- DN40 x 3,2 mm	m	20,72	0,30	21,02
1M.14.010.0030.e	- DN50 x 3,6 mm	m	28,78	0,42	29,20
1M.14.010.0030.f	- DN65 x 3,6 mm	m	33,36	0,48	33,84
1M.14.010.0030.g	- DN80 x 4,0 mm	m	42,51	0,61	43,12
1M.14.010.0030.h	- DN100 x 4,5 mm	m	62,26	0,90	63,16
1M.14.010.0030.i	- DN125 x 4,5 mm	m	67,52	0,97	68,49
1M.14.010.0030.j	- DN150 x 4,5 mm	m	82,29	1,19	83,48
1M.14.010.0030.k	- DN200 x 5,9 mm	m	120,97	1,75	122,72
1M.14.010.0040	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm):				
1M.14.010.0040.a	- De12 x 1,2 mm	m	4,41	0,06	4,47
1M.14.010.0040.b	- De15 x 1,2 mm	m	5,18	0,07	5,25
1M.14.010.0040.c	- De18 x 1,2 mm	m	6,11	0,09	6,20
1M.14.010.0040.d	- De22 x 1,5 mm	m	8,60	0,12	8,72
1M.14.010.0040.e	- De28 x 1,5 mm	m	11,22	0,16	11,38
1M.14.010.0040.f	- De35 x 1,5 mm	m	14,08	0,20	14,28
1M.14.010.0040.g	- De42 x 1,5 mm	m	17,67	0,26	17,93
1M.14.010.0040.h	- De54 x 1,5 mm	m	22,84	0,33	23,17
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO				
1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
1M.14.020.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	9,06	0,13	9,19
1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	10,79	0,16	10,95
1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	16,48	0,24	16,72
1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	20,55	0,30	20,85
1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	20,49	0,30	20,79
1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	28,19	0,41	28,60
1M.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	32,95	0,48	33,43
1M.14.020.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	43,29	0,62	43,91
1M.14.020.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	63,57	0,92	64,49
1M.14.020.0020	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):				
1M.14.020.0020.a	- DN15 x 2,3 mm	m	9,23	0,13	9,36
1M.14.020.0020.b	- DN20 x 2,3 mm	m	11,54	0,17	11,71
1M.14.020.0020.c	- DN25 x 2,9 mm	m	17,38	0,25	17,63
1M.14.020.0020.d	- DN32 x 2,9 mm	m	21,58	0,31	21,89
1M.14.020.0020.e	- DN40 x 2,9 mm	m	22,64	0,33	22,97
1M.14.020.0020.f	- DN50 x 3,2 mm	m	29,54	0,43	29,97
1M.14.020.0020.g	- DN65 x 3,2 mm	m	34,59	0,50	35,09
1M.14.020.0020.h	- DN80 x 3,6 mm	m	45,17	0,65	45,82

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.020.0020.i	- DN100 x 4,0 mm	m	65,90	0,95	66,85
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX				
1M.14.030.0010	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0010.a	- DN15 x 2,0 mm	m	13,55	0,20	13,75
1M.14.030.0010.b	- DN15 x 2,5 mm	m	16,79	0,24	17,03
1M.14.030.0010.c	- DN20 x 2,0 mm	m	17,38	0,25	17,63
1M.14.030.0010.d	- DN20 x 2,5 mm	m	21,00	0,30	21,30
1M.14.030.0010.e	- DN25 x 2,0 mm	m	21,30	0,31	21,61
1M.14.030.0010.f	- DN25 x 3,0 mm	m	30,84	0,44	31,28
1M.14.030.0010.g	- DN32 x 2,0 mm	m	27,09	0,39	27,48
1M.14.030.0010.h	- DN32 x 3,0 mm	m	38,76	0,56	39,32
1M.14.030.0010.i	- DN40 x 2,0 mm	m	30,50	0,44	30,94
1M.14.030.0010.j	- DN40 x 3,0 mm	m	44,21	0,64	44,85
1M.14.030.0010.k	- DN50 x 2,0 mm	m	38,24	0,55	38,79
1M.14.030.0010.l	- DN50 x 3,0 mm	m	55,84	0,81	56,65
1M.14.030.0010.m	- DN65 x 2,0 mm	m	48,44	0,70	49,14
1M.14.030.0010.n	- DN65 x 3,0 mm	m	70,67	1,02	71,69
1M.14.030.0010.o	- DN80 x 2,0 mm	m	57,05	0,82	57,87
1M.14.030.0010.p	- DN80 x 3,0 mm	m	83,63	1,21	84,84
1M.14.030.0010.q	- DN100 x 2,0 mm	m	73,69	1,06	74,75
1M.14.030.0010.r	- DN100 x 3,0 mm	m	108,06	1,56	109,62
1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0020.a	- DN15 x 2,0 mm	m	15,83	0,23	16,06
1M.14.030.0020.b	- DN15 x 2,5 mm	m	19,40	0,28	19,68
1M.14.030.0020.c	- DN20 x 2,0 mm	m	20,84	0,30	21,14
1M.14.030.0020.d	- DN20 x 2,5 mm	m	25,25	0,36	25,61
1M.14.030.0020.e	- DN25 x 2,0 mm	m	25,64	0,37	26,01
1M.14.030.0020.f	- DN25 x 3,0 mm	m	37,15	0,54	37,69
1M.14.030.0020.g	- DN32 x 2,0 mm	m	32,71	0,47	33,18
1M.14.030.0020.h	- DN32 x 3,0 mm	m	46,83	0,68	47,51
1M.14.030.0020.i	- DN40 x 2,0 mm	m	36,92	0,53	37,45
1M.14.030.0020.j	- DN40 x 3,0 mm	m	53,45	0,77	54,22
1M.14.030.0020.k	- DN50 x 2,0 mm	m	46,30	0,67	46,97
1M.14.030.0020.l	- DN50 x 3,0 mm	m	67,52	0,97	68,49
1M.14.030.0020.m	- DN65 x 2,0 mm	m	58,71	0,85	59,56
1M.14.030.0020.n	- DN65 x 3,0 mm	m	85,55	1,23	86,78
1M.14.030.0020.o	- DN80 x 2,0 mm	m	69,09	1,00	70,09
1M.14.030.0020.p	- DN80 x 3,0 mm	m	101,12	1,46	102,58
1M.14.030.0020.q	- DN100 x 2,0 mm	m	89,25	1,29	90,54

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.030.0020.r	- DN100 x 3,0 mm	m	130,72	1,89	132,61
1M.14.030.0030	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0030.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	24,75	0,36	25,11
1M.14.030.0030.b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	30,92	0,45	31,37
1M.14.030.0030.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	46,18	0,67	46,85
1M.14.030.0030.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	60,24	0,87	61,11
1M.14.030.0030.e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	69,18	1,00	70,18
1M.14.030.0030.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	81,33	1,17	82,50
1M.14.030.0030.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	106,00	1,53	107,53
1M.14.030.0030.h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	131,99	1,90	133,89
1M.14.030.0030.i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	173,51	2,50	176,01
1M.14.030.0030.j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	30,38	0,44	30,82
1M.14.030.0030.k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	37,85	0,55	38,40
1M.14.030.0030.l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	52,40	0,76	53,16
1M.14.030.0030.m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	69,52	1,00	70,52
1M.14.030.0030.n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	83,17	1,20	84,37
1M.14.030.0030.o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	108,19	1,56	109,75
1M.14.030.0030.p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	159,38	2,30	161,68
1M.14.030.0030.q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	208,92	3,01	211,93
1M.14.030.0030.r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	293,99	4,24	298,23
1M.14.030.0040	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):				
1M.14.030.0040.a	- schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	27,99	0,40	28,39
1M.14.030.0040.b	- schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	34,89	0,50	35,39
1M.14.030.0040.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	52,15	0,75	52,90
1M.14.030.0040.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	68,54	0,99	69,53
1M.14.030.0040.e	- schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	78,80	1,14	79,94
1M.14.030.0040.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	92,51	1,33	93,84
1M.14.030.0040.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	120,23	1,74	121,97
1M.14.030.0040.h	- schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	149,75	2,16	151,91
1M.14.030.0040.i	- schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	195,14	2,82	197,96
1M.14.030.0040.j	- schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	34,34	0,50	34,84
1M.14.030.0040.k	- schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	44,59	0,64	45,23
1M.14.030.0040.l	- schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	58,92	0,85	59,77
1M.14.030.0040.m	- schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	75,63	1,09	76,72
1M.14.030.0040.n	- schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	94,34	1,36	95,70
1M.14.030.0040.o	- schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	122,64	1,77	124,41
1M.14.030.0040.p	- schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	180,21	2,60	182,81
1M.14.030.0040.q	- schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	236,25	3,41	239,66
1M.14.030.0040.r	- schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	332,23	4,79	337,02



LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME				
1M.14.040.0010	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0010.a	- De10 x 1 mm	m	3,07	0,04	3,11
1M.14.040.0010.b	- De12 x 1 mm	m	3,32	0,05	3,37
1M.14.040.0010.c	- De14 x 1 mm	m	4,14	0,06	4,20
1M.14.040.0010.d	- De16 x 1 mm	m	4,48	0,06	4,54
1M.14.040.0010.e	- De18 x 1 mm	m	5,31	0,08	5,39
1M.14.040.0010.f	- De22 x 1,5 mm	m	9,62	0,14	9,76
1M.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0020.a	- De10 x 1 mm	m	3,55	0,05	3,60
1M.14.040.0020.b	- De12 x 1 mm	m	4,29	0,06	4,35
1M.14.040.0020.c	- De14 x 1 mm	m	4,63	0,07	4,70
1M.14.040.0020.d	- De16 x 1 mm	m	5,43	0,08	5,51
1M.14.040.0020.e	- De18 x 1 mm	m	6,27	0,09	6,36
1M.14.040.0020.f	- De22 x 1,5 mm	m	11,56	0,17	11,73
1M.14.040.0020.g	- De28 x 1,5 mm	m	15,02	0,22	15,24
1M.14.040.0020.h	- De35 x 1,5 mm	m	19,22	0,28	19,50
1M.14.040.0020.i	- De42 x 1,5 mm	m	23,28	0,34	23,62
1M.14.040.0020.j	- De54 x 1,5 mm	m	30,75	0,44	31,19
1M.14.040.0020.k	- De64 x 2 mm	m	54,18	0,78	54,96
1M.14.040.0020.l	- De76,1 x 2 mm	m	75,12	1,08	76,20
1M.14.040.0020.m	- De88,9 x 2 mm	m	95,52	1,38	96,90
1M.14.040.0030	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0030.a	- De10 x 1 mm	m	3,32	0,05	3,37
1M.14.040.0030.b	- De12 x 1 mm	m	3,55	0,05	3,60
1M.14.040.0030.c	- De14 x 1 mm	m	4,54	0,07	4,61
1M.14.040.0030.d	- De16 x 1 mm	m	4,95	0,07	5,02
1M.14.040.0030.e	- De18 x 1 mm	m	5,94	0,09	6,03
1M.14.040.0030.f	- De22 x 1,5 mm	m	9,02	0,13	9,15
1M.14.040.0040	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.040.0040.a	- De10 x 1 mm	m	4,31	0,06	4,37
1M.14.040.0040.b	- De12 x 1 mm	m	4,81	0,07	4,88
1M.14.040.0040.c	- De14 x 1 mm	m	5,97	0,09	6,06
1M.14.040.0040.d	- De16 x 1 mm	m	6,69	0,10	6,79

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.040.0040.e	- De18 x 1 mm	m	7,82	0,11	7,93
1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)				
1M.14.050.0010	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0010.a	- De50 x 3 mm	m	7,74	0,11	7,85
1M.14.050.0010.b	- De63 x 3,8 mm	m	8,30	0,12	8,42
1M.14.050.0010.c	- De75 x 4,5 mm	m	14,24	0,21	14,45
1M.14.050.0010.d	- De90 x 5,4 mm	m	15,17	0,22	15,39
1M.14.050.0010.e	- De110 x 6,6 mm	m	16,66	0,24	16,90
1M.14.050.0010.f	- De125 x 7,4 mm	m	20,13	0,29	20,42
1M.14.050.0010.g	- De140 x 8,3 mm	m	21,56	0,31	21,87
1M.14.050.0010.h	- De160 x 9,5 mm	m	23,70	0,34	24,04
1M.14.050.0010.i	- De180 x 10,5 mm	m	28,56	0,41	28,97
1M.14.050.0010.j	- De200 x 11,9 mm	m	31,29	0,45	31,74
1M.14.050.0010.k	- De225 x 13,4 mm	m	35,12	0,51	35,63
1M.14.050.0010.l	- De250 x 14,8 mm	m	41,65	0,60	42,25
1M.14.050.0010.m	- De280 x 16,6 mm	m	47,33	0,68	48,01
1M.14.050.0010.n	- De315 x 18,7 mm	m	54,79	0,79	55,58
1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0020.a	- De32 x 3,0 mm	m	7,42	0,11	7,53
1M.14.050.0020.b	- De40 x 3,7 mm	m	7,73	0,11	7,84
1M.14.050.0020.c	- De50 x 4,6 mm	m	8,20	0,12	8,32
1M.14.050.0020.d	- De63 x 5,8 mm	m	9,01	0,13	9,14
1M.14.050.0020.e	- De75 x 6,8 mm	m	15,23	0,22	15,45
1M.14.050.0020.f	- De90 x 8,2 mm	m	16,61	0,24	16,85
1M.14.050.0020.g	- De110 x 10,0 mm	m	18,79	0,27	19,06
1M.14.050.0020.h	- De125 x 11,4 mm	m	22,82	0,33	23,15
1M.14.050.0020.i	- De140 x 12,7 mm	m	24,90	0,36	25,26
1M.14.050.0020.j	- De160 x 14,6 mm	m	28,12	0,41	28,53
1M.14.050.0020.k	- De180 x 16,8 mm	m	34,14	0,49	34,63
1M.14.050.0020.l	- De200 x 18,2 mm	m	38,13	0,55	38,68
1M.14.050.0020.m	- De225 x 20,5 mm	m	43,77	0,63	44,40
1M.14.050.0020.n	- De250 x 22,7 mm	m	52,36	0,76	53,12
1M.14.050.0020.o	- De280 x 25,4 mm	m	60,73	0,88	61,61
1M.14.050.0020.p	- De315 x 28,6 mm	m	71,73	1,04	72,77
1M.14.050.0030	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0030.a	- De20 x 3,0 mm	m	7,18	0,10	7,28

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.050.0030.b	- De25 x 3,5 mm	m	7,33	0,11	7,44
1M.14.050.0030.c	- De32 x 4,4 mm	m	7,64	0,11	7,75
1M.14.050.0030.d	- De40 x 5,5 mm	m	8,11	0,12	8,23
1M.14.050.0030.e	- De50 x 6,9 mm	m	8,79	0,13	8,92
1M.14.050.0030.f	- De63 x 8,6 mm	m	9,92	0,14	10,06
1M.14.050.0030.g	- De75 x 10,3 mm	m	16,56	0,24	16,80
1M.14.050.0030.h	- De90 x 12,3 mm	m	18,50	0,27	18,77
1M.14.050.0030.i	- De110 x 15,1 mm	m	21,67	0,31	21,98
1M.14.050.0030.j	- De125 x 17,1 mm	m	26,82	0,39	27,21
1M.14.050.0030.k	- De140 x 19,2 mm	m	29,98	0,43	30,41
1M.14.050.0030.l	- De160 x 21,9 mm	m	34,65	0,50	35,15
1M.14.050.0030.m	- De180 x 24,6 mm	m	42,39	0,61	43,00
1M.14.050.0030.n	- De200 x 27,4 mm	m	48,40	0,70	49,10
1M.14.050.0030.o	- De225 x 30,8 mm	m	56,73	0,82	57,55
1M.14.050.0030.p	- De250 x 34,2 mm	m	68,41	0,99	69,40
1M.14.050.0030.q	- De280 x 38,3 mm	m	80,90	1,17	82,07
1M.14.050.0030.r	- De315 x 43,1 mm	m	97,24	1,40	98,64
1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0040.a	- De50 x 3,0 mm	m	7,81	0,11	7,92
1M.14.050.0040.b	- De63 x 3,8 mm	m	8,41	0,12	8,53
1M.14.050.0040.c	- De75 x 4,5 mm	m	14,40	0,21	14,61
1M.14.050.0040.d	- De90 x 5,4 mm	m	15,36	0,22	15,58
1M.14.050.0040.e	- De110 x 6,6 mm	m	16,98	0,24	17,22
1M.14.050.0040.f	- De125 x 7,4 mm	m	20,48	0,30	20,78
1M.14.050.0040.g	- De140 x 8,3 mm	m	22,02	0,32	22,34
1M.14.050.0040.h	- De160 x 9,5 mm	m	24,28	0,35	24,63
1M.14.050.0040.i	- De180 x 10,7 mm	m	29,32	0,42	29,74
1M.14.050.0040.j	- De200 x 11,9 mm	m	32,22	0,46	32,68
1M.14.050.0040.k	- De225 x 13,4 mm	m	36,28	0,52	36,80
1M.14.050.0040.l	- De250 x 14,8 mm	m	43,11	0,62	43,73
1M.14.050.0040.m	- De280 x 16,6 mm	m	49,17	0,71	49,88
1M.14.050.0040.n	- De315 x 18,7 mm	m	57,12	0,82	57,94
1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0050.a	- De32 x 3,0 mm	m	7,45	0,11	7,56
1M.14.050.0050.b	- De40 x 3,7 mm	m	7,80	0,11	7,91
1M.14.050.0050.c	- De50 x 4,6 mm	m	8,30	0,12	8,42
1M.14.050.0050.d	- De63 x 5,8 mm	m	9,17	0,13	9,30
1M.14.050.0050.e	- De75 x 6,8 mm	m	15,42	0,22	15,64

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.050.0050.f	- De90 x 8,2 mm	m	16,89	0,24	17,13
1M.14.050.0050.g	- De110 x 10,0 mm	m	19,21	0,28	19,49
1M.14.050.0050.h	- De125 x 11,4 mm	m	23,39	0,34	23,73
1M.14.050.0050.i	- De140 x 12,7 mm	m	25,56	0,37	25,93
1M.14.050.0050.j	- De160 x 14,6 mm	m	29,02	0,42	29,44
1M.14.050.0050.k	- De180 x 16,4 mm	m	35,25	0,51	35,76
1M.14.050.0050.l	- De200 x 18,2 mm	m	39,50	0,57	40,07
1M.14.050.0050.m	- De225 x 20,5 mm	m	45,52	0,66	46,18
1M.14.050.0050.n	- De250 x 22,7 mm	m	54,52	0,79	55,31
1M.14.050.0050.o	- De280 x 25,4 mm	m	63,42	0,92	64,34
1M.14.050.0050.p	- De315 x 28,6 mm	m	75,14	1,08	76,22
1M.14.050.0060	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0060.a	- De20 x 3,0 mm	m	7,19	0,10	7,29
1M.14.050.0060.b	- De25 x 3,5 mm	m	7,35	0,11	7,46
1M.14.050.0060.c	- De32 x 4,4 mm	m	7,70	0,11	7,81
1M.14.050.0060.d	- De40 x 5,5 mm	m	8,21	0,12	8,33
1M.14.050.0060.e	- De50 x 6,9 mm	m	8,92	0,13	9,05
1M.14.050.0060.f	- De63 x 8,6 mm	m	10,13	0,15	10,28
1M.14.050.0060.g	- De75 x 10,3 mm	m	16,87	0,24	17,11
1M.14.050.0060.h	- De90 x 12,3 mm	m	18,88	0,27	19,15
1M.14.050.0060.i	- De110 x 15,1 mm	m	22,27	0,32	22,59
1M.14.050.0060.j	- De125 x 17,1 mm	m	27,60	0,40	28,00
1M.14.050.0060.k	- De140 x 19,2 mm	m	30,95	0,45	31,40
1M.14.050.0060.l	- De160 x 21,9 mm	m	35,92	0,52	36,44
1M.14.050.0060.m	- De180 x 24,6 mm	m	43,99	0,63	44,62
1M.14.050.0060.n	- De200 x 27,4 mm	m	50,39	0,73	51,12
1M.14.050.0060.o	- De225 x 30,8 mm	m	59,23	0,85	60,08
1M.14.050.0060.p	- De250 x 34,2 mm	m	71,55	1,03	72,58
1M.14.050.0060.q	- De280 x 38,3 mm	m	84,78	1,22	86,00
1M.14.050.0060.r	- De315 x 43,1 mm	m	102,17	1,47	103,64
1M.14.050.0070	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0070.a	- De40 x 3,0 mm	m	7,61	0,11	7,72
1M.14.050.0070.b	- De50 x 3,0 mm	m	7,83	0,11	7,94
1M.14.050.0070.c	- De63 x 3,6 mm	m	8,37	0,12	8,49
1M.14.050.0070.d	- De75 x 4,3 mm	m	9,02	0,13	9,15
1M.14.050.0070.e	- De90 x 5,2 mm	m	15,34	0,22	15,56
1M.14.050.0070.f	- De110 x 6,3 mm	m	16,90	0,24	17,14
1M.14.050.0070.g	- De125 x 7,1 mm	m	18,11	0,26	18,37

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.14.050.0070.h	- De140 x 8,0 mm	m	21,97	0,32	22,29
1M.14.050.0070.i	- De160 x 9,1 mm	m	24,33	0,35	24,68
1M.14.050.0070.j	- De180 x 10,3 mm	m	26,84	0,39	27,23
1M.14.050.0070.k	- De200 x 11,4 mm	m	32,22	0,46	32,68
1M.14.050.0070.l	- De225 x 12,9 mm	m	36,22	0,52	36,74
1M.14.050.0070.m	- De250 x 14,2 mm	m	40,82	0,59	41,41
1M.14.050.0070.n	- De280 x 16,0 mm	m	49,26	0,71	49,97
1M.14.050.0070.o	- De315 x 17,9 mm	m	57,15	0,82	57,97
1M.14.050.0080	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.050.0080.a	- De20 x 3,0 mm	m	7,19	0,10	7,29
1M.14.050.0080.b	- De25 x 3,0 mm	m	7,29	0,11	7,40
1M.14.050.0080.c	- De32 x 3,6 mm	m	7,45	0,11	7,56
1M.14.050.0080.d	- De40 x 3,7 mm	m	7,80	0,11	7,91
1M.14.050.0080.e	- De50 x 4,6 mm	m	8,28	0,12	8,40
1M.14.050.0080.f	- De63 x 5,8 mm	m	9,15	0,13	9,28
1M.14.050.0080.g	- De75 x 6,8 mm	m	10,13	0,15	10,28
1M.14.050.0080.h	- De90 x 8,2 mm	m	16,91	0,24	17,15
1M.14.050.0080.i	- De110 x 10,0 mm	m	19,24	0,28	19,52
1M.14.050.0080.j	- De125 x 11,4 mm	m	20,99	0,30	21,29
1M.14.050.0080.k	- De140 x 12,7 mm	m	25,68	0,37	26,05
1M.14.050.0080.l	- De160 x 14,6 mm	m	29,11	0,42	29,53
1M.14.050.0080.m	- De180 x 16,4 mm	m	32,93	0,48	33,41
1M.14.050.0080.n	- De200 x 18,2 mm	m	39,61	0,57	40,18
1M.14.050.0080.o	- De225 x 20,5 mm	m	43,20	0,62	43,82
1M.14.050.0080.p	- De250 x 22,7 mm	m	52,33	0,76	53,09
1M.14.050.0080.q	- De280 x 25,4 mm	m	63,83	0,92	64,75
1M.14.050.0080.r	- De315 x 28,6 mm	m	75,56	1,09	76,65
1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE)				
1M.14.060.0010	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0010.a	- De16 x 2,2 mm	m	2,62	0,04	2,66
1M.14.060.0010.b	- De18 x 2,5 mm	m	2,81	0,04	2,85
1M.14.060.0010.c	- De20 x 2,8 mm	m	3,15	0,05	3,20
1M.14.060.0010.d	- De22 x 3,0 mm	m	3,33	0,05	3,38
1M.14.060.0010.e	- De25 x 3,5 mm	m	5,04	0,07	5,11
1M.14.060.0010.f	- De28 x 4,0 mm	m	5,74	0,08	5,82
1M.14.060.0010.g	- De32 x 4,4 mm	m	7,31	0,11	7,42
1M.14.060.0020	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in BARRE, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.				

LISTINO

1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0020.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,26	0,05	3,31
1M.14.060.0020.b	- De20 x 2,8 mm	m	3,82	0,06	3,88
1M.14.060.0020.c	- De25 x 3,5 mm	m	5,36	0,08	5,44
1M.14.060.0020.d	- De32 x 4,4 mm	m	7,74	0,11	7,85
1M.14.060.0030	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0030.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,42	0,05	3,47
1M.14.060.0030.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,03	0,06	4,09
1M.14.060.0030.c	- De25 x 3,5 mm	m	6,84	0,10	6,94
1M.14.060.0040	Tubazioni in PE reticolato secondo prEN 12318 in ROTOLI con guaina in pvc, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0040.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,65	0,05	3,70
1M.14.060.0040.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,26	0,06	4,32
1M.14.060.0050	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0050.a	- De16 x 2,2 mm	m	3,59	0,05	3,64
1M.14.060.0050.b	- De20 x 2,8 mm	m	4,29	0,06	4,35
1M.14.060.0050.c	- De25 x 3,5 mm	m	7,05	0,10	7,15
1M.14.060.0060	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0060.a	- De32 x 2,9 mm	m	6,70	0,10	6,80
1M.14.060.0060.b	- De40 x 3,7 mm	m	9,06	0,13	9,19
1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm	m	12,72	0,18	12,90
1M.14.060.0060.d	- De63 x 5,8 mm	m	18,10	0,26	18,36
1M.14.060.0060.e	- De75 x 6,8 mm	m	22,90	0,33	23,23
1M.14.060.0060.f	- De90 x 8,2 mm	m	29,89	0,43	30,32
1M.14.060.0060.g	- De110 x 10,0 mm	m	43,86	0,63	44,49
1M.14.060.0070	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
1M.14.060.0070.a	- De32 x 2,9 mm	m	7,33	0,11	7,44
1M.14.060.0070.b	- De40 x 3,7 mm	m	9,80	0,14	9,94
1M.14.060.0070.c	- De50 x 4,6 mm	m	13,56	0,20	13,76
1M.14.060.0070.d	- De63 x 5,8 mm	m	19,02	0,27	19,29
1M.14.060.0070.e	- De75 x 6,8 mm	m	25,13	0,36	25,49
1M.14.060.0070.f	- De90 x 8,2 mm	m	32,91	0,47	33,38

### 1M.14 - Tubazioni nude e rivestite

- 358 -

LISTINO

1M.15 - Tubazioni pre-isolate

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE				
1M.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO				
1M.15.010.0010	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):				
1M.15.010.0010.a	- DN 25 - 90 mm	m	17,97	0,26	18,23
1M.15.010.0010.b	- DN 32 - 110 mm	m	21,48	0,31	21,79
1M.15.010.0010.c	- DN 40 - 110 mm	m	23,60	0,34	23,94
1M.15.010.0010.d	- DN 50 - 125 mm	m	30,70	0,44	31,14
1M.15.010.0010.e	- DN 65 - 140 mm	m	35,32	0,51	35,83
1M.15.010.0010.f	- DN 80 - 160 mm	m	39,89	0,58	40,47
1M.15.010.0010.g	- DN 100 - 200 mm	m	56,75	0,82	57,57
1M.15.010.0010.h	- DN 125 - 225 mm	m	62,54	0,90	63,44
1M.15.010.0010.i	- DN 150 - 250 mm	m	79,92	1,15	81,07
1M.15.010.0010.j	- DN 200 - 315 mm	m	104,62	1,51	106,13
1M.15.010.0010.k	- DN 250 - 400 mm	m	151,49	2,19	153,68
1M.15.010.0020	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0020.a	- DN25 - 90 mm	cad	50,98	0,74	51,72
1M.15.010.0020.b	- DN32 - 110 mm	cad	59,31	0,86	60,17
1M.15.010.0020.c	- DN40 - 110 mm	cad	62,22	0,90	63,12
1M.15.010.0020.d	- DN50 - 125 mm	cad	74,46	1,07	75,53
1M.15.010.0020.e	- DN65 - 140 mm	cad	82,41	1,19	83,60
1M.15.010.0020.f	- DN80 - 160 mm	cad	94,52	1,36	95,88
1M.15.010.0020.g	- DN100 - 200 mm	cad	131,46	1,90	133,36
1M.15.010.0020.h	- DN125 - 225 mm	cad	145,90	2,11	148,01
1M.15.010.0020.i	- DN150 - 250 mm	cad	222,36	3,21	225,57
1M.15.010.0020.j	- DN200 - 315 mm	cad	296,89	4,28	301,17
1M.15.010.0020.k	- DN250 - 400 mm	cad	388,90	5,61	394,51
1M.15.010.0030	Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0030.a	- DN25 - 90 mm	cad	67,19	0,97	68,16
1M.15.010.0030.b	- DN32 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	81,41	1,17	82,58
1M.15.010.0030.c	- DN40 - 110 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	88,62	1,28	89,90
1M.15.010.0030.d	- DN50 - 125 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	107,40	1,55	108,95
1M.15.010.0030.e	- DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	116,85	1,69	118,54



LISTINO

1M.15 - Tubazioni pre-isolate

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.15.010.0030.f	- DN80 - 160 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	135,36	1,95	137,31
1M.15.010.0030.g	- DN100 - 200 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	170,57	2,46	173,03
1M.15.010.0030.h	- DN125 - 225 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	190,91	2,75	193,66
1M.15.010.0030.i	- DN150 - 250 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	222,07	3,20	225,27
1M.15.010.0030.j	- DN200 - 315 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	265,70	3,83	269,53
1M.15.010.0030.k	- DN250 - 400 mm, con derivazioni di vari diametri	cad	332,65	4,80	337,45
1M.15.010.0040	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0040.a	- DN32 - 110 mm	cad	102,90	1,48	104,38
1M.15.010.0040.b	- DN40 - 110 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	105,81	1,53	107,34
1M.15.010.0040.c	- DN50 - 125 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	127,92	1,85	129,77
1M.15.010.0040.d	- DN60 - 140 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	131,80	1,90	133,70
1M.15.010.0040.e	- DN80 - 160 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	150,50	2,17	152,67
1M.15.010.0040.f	- DN100 - 200 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	195,68	2,82	198,50
1M.15.010.0040.g	- DN125 - 225 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	243,04	3,51	246,55
1M.15.010.0040.h	- DN150 - 250 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	312,05	4,50	316,55
1M.15.010.0040.i	- DN200 - 315 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	379,11	5,47	384,58
1M.15.010.0040.j	- DN250 - 400 mm, con riduzioni a vari diametri	cad	463,65	6,69	470,34
1M.15.010.0050	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0050.a	- DN25 - 90 mm	cad	208,17	3,00	211,17
1M.15.010.0050.b	- DN32 - 110 mm	cad	237,92	3,43	241,35
1M.15.010.0050.c	- DN40 - 110 mm	cad	240,81	3,48	244,29
1M.15.010.0050.d	- DN50 - 125 mm	cad	274,46	3,96	278,42
1M.15.010.0050.e	- DN65 - 140 mm	cad	368,08	5,31	373,39
1M.15.010.0050.f	- DN80 - 160 mm	cad	461,70	6,66	468,36
1M.15.010.0050.g	- DN100 - 200 mm	cad	577,68	8,34	586,02
1M.15.010.0050.h	- DN125 - 225 mm	cad	766,64	11,06	777,70
1M.15.010.0050.i	- DN150 - 250 mm	cad	970,66	14,01	984,67
1M.15.010.0050.j	- DN200 - 315 mm	cad	1.171,28	16,90	1.188,18
1M.15.010.0050.k	- DN250 - 400 mm	cad	1.392,30	20,09	1.412,39
1M.15.010.0060	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0060.a	- DN25 - 90 mm	cad	123,14	1,78	124,92
1M.15.010.0060.b	- DN32 - 110 mm	cad	147,09	2,12	149,21
1M.15.010.0060.c	- DN40 - 110 mm	cad	150,49	2,17	152,66

LISTINO

1M.15 - Tubazioni pre-isolate

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.15.010.0060.d	- DN50 - 125 mm	cad	180,26	2,60	182,86
1M.15.010.0060.e	- DN65 - 140 mm	cad	185,60	2,68	188,28
1M.15.010.0060.f	- DN80 - 160 mm	cad	209,52	3,02	212,54
1M.15.010.0060.g	- DN100 - 200 mm	cad	251,43	3,63	255,06
1M.15.010.0060.h	- DN125 - 225 mm	cad	288,24	4,16	292,40
1M.15.010.0060.i	- DN150 - 250 mm	cad	366,47	5,29	371,76
1M.15.010.0060.j	- DN200 - 315 mm	cad	535,17	7,72	542,89
1M.15.010.0060.k	- DN250 - 400 mm	cad	750,64	10,83	761,47
1M.15.010.0070	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm):				
1M.15.010.0070.a	- DN25 - 90 mm	cad	18,91	0,27	19,18
1M.15.010.0070.b	- DN32 - 110 mm	cad	21,42	0,31	21,73
1M.15.010.0070.c	- DN40 - 110 mm	cad	23,45	0,34	23,79
1M.15.010.0070.d	- DN50 - 125 mm	cad	26,45	0,38	26,83
1M.15.010.0070.e	- DN65 - 140 mm	cad	27,80	0,40	28,20
1M.15.010.0070.f	- DN80 - 160 mm	cad	29,93	0,43	30,36
1M.15.010.0070.g	- DN100 - 200 mm	cad	38,08	0,55	38,63
1M.15.010.0070.h	- DN125 - 225 mm	cad	44,67	0,64	45,31
1M.15.010.0070.i	- DN150 - 250 mm	cad	49,61	0,72	50,33
1M.15.010.0070.j	- DN200 - 315 mm	cad	64,34	0,93	65,27
1M.15.010.0070.k	- DN250 - 400 mm	cad	183,19	2,64	185,83

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI				
1M.16.010	VERNICIATURE Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350				
1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI				
1M.16.020.0010	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano, bugnati, resistenza alla fiamma classe 2, incollati all'interno di canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Tipologie e spessori:				
1M.16.020.0010.a	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	37,27	0,54	37,81
1M.16.020.0010.b	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 70 mm	m <sup>2</sup>	44,57	0,64	45,21
1M.16.020.0010.c	- bugnato, a profilo piramidale - sp. 100 mm	m <sup>2</sup>	52,68	0,76	53,44
1M.16.020.0010.d	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	22,68	0,33	23,01
1M.16.020.0010.e	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 70 mm	m <sup>2</sup>	29,16	0,42	29,58
1M.16.020.0010.f	- bugnato, a profilo trapezoidale - sp. 100 mm	m <sup>2</sup>	35,65	0,51	36,16
1M.16.020.0020	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori:				
1M.16.020.0020.a	- sp. 8 mm	m <sup>2</sup>	19,20	0,28	19,48
1M.16.020.0020.b	- sp. 10 mm	m <sup>2</sup>	19,93	0,29	20,22
1M.16.020.0020.c	- sp. 12 mm	m <sup>2</sup>	20,73	0,30	21,03
1M.16.020.0020.d	- sp. 14 mm	m <sup>2</sup>	21,47	0,31	21,78
1M.16.020.0020.e	- sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	23,41	0,34	23,75
1M.16.020.0020.f	- sp. 25 mm	m <sup>2</sup>	25,36	0,37	25,73
1M.16.020.0020.g	- sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	27,31	0,39	27,70
1M.16.020.0030	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori:				
1M.16.020.0030.a	- sp. 21 mm	m <sup>2</sup>	56,72	0,82	57,54
1M.16.020.0030.b	- sp. 26 mm	m <sup>2</sup>	61,59	0,89	62,48
1M.16.020.0030.c	- sp. 31 mm	m <sup>2</sup>	64,83	0,94	65,77
1M.16.020.0030.d	- sp. 46 mm	m <sup>2</sup>	69,69	1,01	70,70
1M.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI				
1M.16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:				
1M.16.030.0010.a	- sp. 25 mm	m <sup>2</sup>	11,88	0,17	12,05
1M.16.030.0010.b	- sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	12,09	0,17	12,26
1M.16.030.0010.c	- sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	12,30	0,18	12,48
1M.16.030.0010.d	- sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	12,51	0,18	12,69
1M.16.030.0020	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:				
1M.16.030.0020.a	- sp. 13 mm	m²	45,58	0,66	46,24
1M.16.030.0020.b	- sp. 19 mm	m²	58,23	0,84	59,07
1M.16.030.0020.c	- sp. 25 mm	m²	71,31	1,03	72,34
1M.16.030.0020.d	- sp. 32 mm	m²	87,58	1,26	88,84
1M.16.030.0030	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:				
1M.16.030.0030.a	- sp. 13 mm	m²	25,86	0,37	26,23
1M.16.030.0030.b	- sp. 19 mm	m²	30,39	0,44	30,83
1M.16.030.0030.c	- sp. 25 mm	m²	34,85	0,50	35,35
1M.16.030.0030.d	- sp. 32 mm	m²	38,05	0,55	38,60
1M.16.030.0040	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazione per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino:				
1M.16.030.0040.a	- lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	m²	29,74	0,43	30,17
1M.16.030.0040.b	- lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm	m²	31,04	0,45	31,49
1M.16.030.0040.c	- lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm	m²	32,70	0,47	33,17
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC				
1M.16.040.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0010.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	7,01	0,10	7,11
1M.16.040.0010.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	8,05	0,12	8,17
1M.16.040.0010.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	8,40	0,12	8,52
1M.16.040.0010.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	9,11	0,13	9,24
1M.16.040.0010.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	9,57	0,14	9,71
1M.16.040.0010.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	10,94	0,16	11,10
1M.16.040.0010.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	12,41	0,18	12,59
1M.16.040.0010.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	14,23	0,21	14,44
1M.16.040.0010.i	- 9 mm, oltre DN80	m²	43,00	0,62	43,62
1M.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0020.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	8,23	0,12	8,35
1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	8,73	0,13	8,86
1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	9,42	0,14	9,56
1M.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	10,16	0,15	10,31
1M.16.040.0020.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	10,69	0,15	10,84
1M.16.040.0020.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	13,34	0,19	13,53
1M.16.040.0020.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	15,01	0,22	15,23
1M.16.040.0020.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	17,13	0,25	17,38
1M.16.040.0020.i	- 13 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	48,29	0,70	48,99
1M.16.040.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0030.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	11,60	0,17	11,77
1M.16.040.0030.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	12,34	0,18	12,52
1M.16.040.0030.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	13,60	0,20	13,80
1M.16.040.0030.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	16,39	0,24	16,63
1M.16.040.0030.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	17,67	0,26	17,93
1M.16.040.0030.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	20,94	0,30	21,24
1M.16.040.0030.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	25,35	0,37	25,72
1M.16.040.0030.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	27,23	0,39	27,62
1M.16.040.0030.i	- 19 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	59,82	0,86	60,68
1M.16.040.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0040.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	17,03	0,25	17,28
1M.16.040.0040.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	17,64	0,25	17,89
1M.16.040.0040.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	19,09	0,28	19,37
1M.16.040.0040.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	22,98	0,33	23,31
1M.16.040.0040.e	- 25 x 48 mm - DN40	m	24,88	0,36	25,24
1M.16.040.0040.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	29,02	0,42	29,44
1M.16.040.0040.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	38,25	0,55	38,80
1M.16.040.0040.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	45,21	0,65	45,86

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16.040.0040.i	- 25 mm, oltre DN80	m²	73,31	1,06	74,37
1M.16.040.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.040.0050.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	19,95	0,29	20,24
1M.16.040.0050.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	21,21	0,31	21,52
1M.16.040.0050.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	22,80	0,33	23,13
1M.16.040.0050.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	27,44	0,40	27,84
1M.16.040.0050.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	29,65	0,43	30,08
1M.16.040.0050.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	35,82	0,52	36,34
1M.16.040.0050.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	42,66	0,62	43,28
1M.16.040.0050.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	46,73	0,67	47,40
1M.16.040.0050.i	- 32 mm, oltre DN80	m²	90,30	1,30	91,60
1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 3000				
1M.16.050.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	6,00	0,09	6,09
1M.16.050.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	6,16	0,09	6,25
1M.16.050.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	6,35	0,09	6,44
1M.16.050.0010.d	- 6 x 42 mm - DN32	m	6,51	0,09	6,60
1M.16.050.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	6,15	0,09	6,24
1M.16.050.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	6,42	0,09	6,51
1M.16.050.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	6,54	0,09	6,63
1M.16.050.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	7,22	0,10	7,32
1M.16.050.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	7,38	0,11	7,49
1M.16.050.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	8,38	0,12	8,50
1M.16.050.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	9,53	0,14	9,67

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16.050.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	10,21	0,15	10,36
1M.16.050.0020.i	- 9 x 114 mm - DN100	m	12,85	0,19	13,04
1M.16.050.0020.j	- 9 x 140 mm - DN125	m	16,56	0,24	16,80
1M.16.050.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	6,45	0,09	6,54
1M.16.050.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	6,73	0,10	6,83
1M.16.050.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	6,94	0,10	7,04
1M.16.050.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	7,69	0,11	7,80
1M.16.050.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	7,91	0,11	8,02
1M.16.050.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	9,22	0,13	9,35
1M.16.050.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	10,31	0,15	10,46
1M.16.050.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	11,29	0,16	11,45
1M.16.050.0030.i	- 13 x 114 mm - DN100	m	13,85	0,20	14,05
1M.16.050.0030.j	- 13 x 140 mm - DN125	m	18,62	0,27	18,89
1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.050.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	7,81	0,11	7,92
1M.16.050.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	8,19	0,12	8,31
1M.16.050.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	8,84	0,13	8,97
1M.16.050.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	10,01	0,14	10,15
1M.16.050.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	10,45	0,15	10,60
1M.16.050.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	12,02	0,17	12,19
1M.16.050.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	14,05	0,20	14,25
1M.16.050.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	14,71	0,21	14,92
1M.16.050.0040.i	- 19 x 114 mm - DN100	m	19,08	0,28	19,36
1M.16.050.0040.j	- 19 x 140 mm - DN125	m	23,72	0,34	24,06
1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 5000				
1M.16.060.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	6,51	0,09	6,60
1M.16.060.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	6,82	0,10	6,92
1M.16.060.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	7,03	0,10	7,13
1M.16.060.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	6,75	0,10	6,85
1M.16.060.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	7,31	0,11	7,42
1M.16.060.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	7,34	0,11	7,45
1M.16.060.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	8,29	0,12	8,41
1M.16.060.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	8,58	0,12	8,70
1M.16.060.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	9,95	0,14	10,09
1M.16.060.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	11,72	0,17	11,89
1M.16.060.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	12,91	0,19	13,10
1M.16.060.0020.i	- 9 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	34,84	0,50	35,34
1M.16.060.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	7,22	0,10	7,32
1M.16.060.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	7,55	0,11	7,66
1M.16.060.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	7,99	0,12	8,11
1M.16.060.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	8,97	0,13	9,10
1M.16.060.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	9,31	0,13	9,44
1M.16.060.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	11,20	0,16	11,36
1M.16.060.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	12,78	0,18	12,96
1M.16.060.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	14,16	0,20	14,36
1M.16.060.0030.i	- 13 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	38,58	0,56	39,14
1M.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.				



LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	9,42	0,14	9,56
1M.16.060.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	9,91	0,14	10,05
1M.16.060.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	10,71	0,15	10,86
1M.16.060.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	12,71	0,18	12,89
1M.16.060.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	13,55	0,20	13,75
1M.16.060.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	15,84	0,23	16,07
1M.16.060.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	18,88	0,27	19,15
1M.16.060.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	20,10	0,29	20,39
1M.16.060.0040.i	- 19 mm, DN80	m <sup>2</sup>	46,80	0,68	47,48
1M.16.060.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0050.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	11,51	0,17	11,68
1M.16.060.0050.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	12,42	0,18	12,60
1M.16.060.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	14,00	0,20	14,20
1M.16.060.0050.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	16,25	0,23	16,48
1M.16.060.0050.e	- 25 x 48 mm - DN42	m	17,52	0,25	17,77
1M.16.060.0050.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	20,75	0,30	21,05
1M.16.060.0050.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	25,11	0,36	25,47
1M.16.060.0050.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	26,96	0,39	27,35
1M.16.060.0050.i	- 25 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	55,29	0,80	56,09
1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.060.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	14,84	0,21	15,05
1M.16.060.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	15,65	0,23	15,88
1M.16.060.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	16,69	0,24	16,93
1M.16.060.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	19,86	0,29	20,15
1M.16.060.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	21,36	0,31	21,67
1M.16.060.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	25,57	0,37	25,94
1M.16.060.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	30,11	0,43	30,54
1M.16.060.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	32,89	0,47	33,36
1M.16.060.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	63,61	0,92	64,53

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 7000				
1M.16.070.0010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0010.a	- 6 x 22 mm - DN15	m	7,10	0,10	7,20
1M.16.070.0010.b	- 6 x 28 mm - DN20	m	7,56	0,11	7,67
1M.16.070.0010.c	- 6 x 35 mm - DN25	m	7,89	0,11	8,00
1M.16.070.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0020.a	- 9 x 22 mm - DN15	m	7,49	0,11	7,60
1M.16.070.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20	m	8,05	0,12	8,17
1M.16.070.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25	m	8,40	0,12	8,52
1M.16.070.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32	m	9,60	0,14	9,74
1M.16.070.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40	m	10,05	0,15	10,20
1M.16.070.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50	m	11,86	0,17	12,03
1M.16.070.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65	m	14,36	0,21	14,57
1M.16.070.0020.h	- 9 x 89 mm - DN80	m	16,18	0,23	16,41
1M.16.070.0020.i	- 9 mm, DN80	m <sup>2</sup>	38,24	0,55	38,79
1M.16.070.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	8,23	0,12	8,35
1M.16.070.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	8,73	0,13	8,86
1M.16.070.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	9,42	0,14	9,56
1M.16.070.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	10,64	0,15	10,79
1M.16.070.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	11,17	0,16	11,33
1M.16.070.0030.f	- 13 x 60 mm - DN50	m	13,80	0,20	14,00
1M.16.070.0030.g	- 13 x 76 mm - DN65	m	15,97	0,23	16,20
1M.16.070.0030.h	- 13 x 89 mm - DN80	m	18,10	0,26	18,36
1M.16.070.0030.i	- 13 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	43,61	0,63	44,24

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	11,60	0,17	11,77
1M.16.070.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	12,34	0,18	12,52
1M.16.070.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25	m	13,60	0,20	13,80
1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	16,39	0,24	16,63
1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	17,67	0,26	17,93
1M.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	20,91	0,30	21,21
1M.16.070.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65	m	25,35	0,37	25,72
1M.16.070.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	27,23	0,39	27,62
1M.16.070.0040.i	- 19 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	55,68	0,80	56,48
1M.16.070.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0050.a	- 25 x 22 mm - DN15	m	17,03	0,25	17,28
1M.16.070.0050.b	- 25 x 28 mm - DN20	m	17,64	0,25	17,89
1M.16.070.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25	m	19,09	0,28	19,37
1M.16.070.0050.d	- 25 x 42 mm - DN32	m	22,98	0,33	23,31
1M.16.070.0050.e	- 25 x 48 mm - DN40	m	24,88	0,36	25,24
1M.16.070.0050.f	- 25 x 60 mm - DN50	m	29,02	0,42	29,44
1M.16.070.0050.g	- 25 x 76 mm - DN65	m	38,25	0,55	38,80
1M.16.070.0050.h	- 25 x 89 mm - DN80	m	45,21	0,65	45,86
1M.16.070.0050.i	- 25 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	68,05	0,98	69,03
1M.16.070.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
1M.16.070.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	19,94	0,29	20,23
1M.16.070.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	21,17	0,31	21,48
1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	22,76	0,33	23,09
1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	27,39	0,40	27,79

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	29,68	0,43	30,11
1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	34,39	0,50	34,89
1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	42,60	0,61	43,21
1M.16.070.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	46,88	0,68	47,56
1M.16.070.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	m <sup>2</sup>	77,46	1,12	78,58
1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI				
1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori varidi montaggio; sfridi. Spessori:				
1M.16.080.0010.a	- sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	19,96	0,29	20,25
1M.16.080.0010.b	- sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	22,17	0,32	22,49
1M.16.080.0010.c	- sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	23,64	0,34	23,98
1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	25,93	0,37	26,30
1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	29,75	0,43	30,18
1M.16.080.0020	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori varidi montaggio; sfridi. Spessori:				
1M.16.080.0020.a	- sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	27,84	0,40	28,24
1M.16.080.0020.b	- sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	30,05	0,43	30,48
1M.16.080.0020.c	- sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	31,52	0,45	31,97
1M.16.080.0020.d	- sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	33,33	0,48	33,81
1M.16.080.0020.e	- sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	37,63	0,54	38,17
1M.16.080.0030	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori varidi montaggio; sfridi. Spessori:				
1M.16.080.0030.a	- sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	16,61	0,24	16,85
1M.16.080.0030.b	- sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	17,77	0,26	18,03
1M.16.080.0030.c	- sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	20,61	0,30	20,91
1M.16.080.0030.d	- sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	23,41	0,34	23,75
1M.16.080.0030.e	- sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	26,96	0,39	27,35
1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI				
1M.16.090.0010	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazione per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:				
1M.16.090.0010.a	- gusci o lamine in pvc	m <sup>2</sup>	7,30	0,11	7,41
1M.16.090.0010.b	- lamierino in alluminio 6/10	m <sup>2</sup>	26,02	0,38	26,40
1M.16.090.0010.c	- lamierino in alluminio 7/10	m <sup>2</sup>	27,33	0,39	27,72
1M.16.090.0010.d	- lamierino in alluminio 8/10	m <sup>2</sup>	28,98	0,42	29,40
1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI				

LISTINO

1M.16 - Verniciature, isolamenti e coibentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.16.100.0010	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per:				
1M.16.100.0010.a	- valvole fino a DN100	cad	91,54	1,32	92,86
1M.16.100.0010.b	- valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	103,77	1,50	105,27
1M.16.100.0010.c	- valvole oltre DN200	cad	123,37	1,78	125,15
1M.16.100.0010.d	- pompe	cad	184,54	2,66	187,20
1M.16.100.0020	Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m <sup>3</sup> su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per distanziali di supporto coibente, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:				
1M.16.100.0020.a	- sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	142,87	2,06	144,93
1M.16.100.0020.b	- sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	146,02	2,11	148,13
1M.16.100.0020.c	- sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	149,16	2,15	151,31
1M.16.100.0020.d	- sp. 80 mm	m <sup>2</sup>	154,52	2,23	156,75
1M.16.100.0020.e	- sp. 100 mm	m <sup>2</sup>	159,87	2,31	162,18
1M.16.100.0030	Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per adesivi, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori elastomero:				
1M.16.100.0030.a	- sp. 19 mm	m <sup>2</sup>	140,08	2,02	142,10
1M.16.100.0030.b	- sp. 25 mm	m <sup>2</sup>	145,12	2,09	147,21
1M.16.100.0030.c	- sp. 32 mm	m <sup>2</sup>	150,38	2,17	152,55
1M.16.100.0030.d	- sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	165,07	2,38	167,45
1M.16.110	COMPLEMENTI PER COIBENTAZIONI				
1M.16.110.0010	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C):				
1M.16.110.0010.a	- fino a 10 W/m	kg	50,96	0,74	51,70
1M.16.110.0010.b	- oltre 10 fino a 26 W/m	kg	55,20	0,80	56,00
1M.16.110.0010.c	- oltre 26 fino a 31 W/m	kg	63,68	0,92	64,60

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA				
1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA				
1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15	cad	159,26	2,30	161,56
1M.17.010.0010.b	- a 2 vie - DN20	cad	177,96	2,57	180,53
1M.17.010.0010.c	- a 2 vie - DN25	cad	257,39	3,71	261,10
1M.17.010.0010.d	- a 3 vie - DN15	cad	180,87	2,61	183,48
1M.17.010.0010.e	- a 3 vie - DN20	cad	197,08	2,84	199,92
1M.17.010.0010.f	- a 3 vie - DN25	cad	254,48	3,67	258,15
1M.17.010.0010.g	- a 3 vie 4 attacchi - DN15	cad	184,61	2,66	187,27
1M.17.010.0010.h	- a 3 vie 4 attacchi - DN20	cad	216,22	3,12	219,34
1M.17.010.0020	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.010.0020.a	- a 2 vie - DN20	cad	177,96	2,57	180,53
1M.17.010.0020.b	- a 2 vie - DN25	cad	257,39	3,71	261,10
1M.17.010.0020.c	- a 2 vie - DN32	cad	297,30	4,29	301,59
1M.17.010.0020.d	- a 2 vie - DN40	cad	299,80	4,33	304,13
1M.17.010.0020.e	- a 2 vie - DN50	cad	928,90	13,40	942,30
1M.17.010.0020.f	- a 3 vie - DN20	cad	197,08	2,84	199,92
1M.17.010.0020.g	- a 3 vie - DN25	cad	254,48	3,67	258,15
1M.17.010.0020.h	- a 3 vie - DN32	cad	321,84	4,64	326,48
1M.17.010.0020.i	- a 3 vie - DN40	cad	333,06	4,81	337,87
1M.17.010.0020.j	- a 3 vie - DN50	cad	940,56	13,57	954,13
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE				
1M.17.020.0010	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.020.0010.a	- attacchi flangiati - DN25	cad	659,04	9,51	668,55
1M.17.020.0010.b	- attacchi flangiati - DN32	cad	662,92	9,57	672,49
1M.17.020.0010.c	- attacchi flangiati - DN40	cad	675,39	9,75	685,14
1M.17.020.0010.d	- attacchi flangiati - DN50	cad	695,35	10,03	705,38
1M.17.020.0010.e	- attacchi flangiati - DN65	cad	710,89	10,26	721,15
1M.17.020.0010.f	- attacchi flangiati - DN80	cad	765,78	11,05	776,83
1M.17.020.0010.g	- attacchi flangiati - DN100	cad	804,44	11,61	816,05
1M.17.020.0010.h	- attacchi flangiati - DN125	cad	870,30	12,56	882,86
1M.17.020.0010.i	- attacchi flangiati - DN150	cad	957,61	13,82	971,43
1M.17.020.0010.j	- attacchi flangiati - DN200	cad	1.161,65	16,76	1.178,41
1M.17.020.0020	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.020.0020.a	- attacchi filettati - DN15	cad	468,60	6,76	475,36
1M.17.020.0020.b	- attacchi filettati - DN20	cad	481,07	6,94	488,01
1M.17.020.0020.c	- attacchi filettati - DN25	cad	499,38	7,21	506,59
1M.17.020.0020.d	- attacchi filettati - DN32	cad	524,32	7,57	531,89
1M.17.020.0020.e	- attacchi filettati - DN40	cad	566,73	8,18	574,91

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.17.020.0020.f	- attacchi filettati - DN50	cad	649,49	9,37	658,86
1M.17.020.0020.g	- attacchi filettati - DN65	cad	1.098,83	15,86	1.114,69
1M.17.020.0020.h	- attacchi filettati - DN80	cad	1.439,36	20,77	1.460,13
1M.17.020.0020.i	- attacchi filettati - DN100	cad	2.467,19	35,60	2.502,79
1M.17.020.0020.j	- attacchi filettati - DN125	cad	3.398,71	49,04	3.447,75
1M.17.020.0020.k	- attacchi filettati - DN150	cad	3.547,16	51,19	3.598,35
1M.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.020.0030.a	- attacchi flangiati - DN15	cad	829,93	11,98	841,91
1M.17.020.0030.b	- attacchi flangiati - DN20	cad	867,35	12,52	879,87
1M.17.020.0030.c	- attacchi flangiati - DN25	cad	886,06	12,79	898,85
1M.17.020.0030.d	- attacchi flangiati - DN32	cad	933,59	13,47	947,06
1M.17.020.0030.e	- attacchi flangiati - DN40	cad	1.154,38	16,66	1.171,04
1M.17.020.0030.f	- attacchi flangiati - DN50	cad	1.200,54	17,32	1.217,86
1M.17.020.0030.g	- attacchi flangiati - DN65	cad	1.474,29	21,27	1.495,56
1M.17.020.0030.h	- attacchi flangiati - DN80	cad	1.826,05	26,35	1.852,40
1M.17.020.0030.i	- attacchi flangiati - DN100	cad	2.226,45	32,13	2.258,58
1M.17.020.0030.j	- attacchi flangiati - DN125	cad	2.350,92	33,92	2.384,84
1M.17.020.0030.k	- attacchi flangiati - DN150	cad	3.388,74	48,90	3.437,64
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE				
1M.17.030.0010	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.030.0010.a	- attacchi filettati - DN15	cad	471,51	6,80	478,31
1M.17.030.0010.b	- attacchi filettati - DN20	cad	479,36	6,92	486,28
1M.17.030.0010.c	- attacchi filettati - DN25	cad	499,46	7,21	506,67
1M.17.030.0010.d	- attacchi filettati - DN32	cad	530,65	7,66	538,31
1M.17.030.0010.e	- attacchi filettati - DN40	cad	573,68	8,28	581,96
1M.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50	cad	661,90	9,55	671,45
1M.17.030.0010.g	- attacchi filettati - DN65	cad	1.143,05	16,49	1.159,54
1M.17.030.0010.h	- attacchi filettati - DN80	cad	1.688,14	24,36	1.712,50
1M.17.030.0010.i	- attacchi filettati - DN100	cad	3.044,04	43,93	3.087,97
1M.17.030.0010.j	- attacchi filettati - DN100	cad	4.214,08	60,81	4.274,89
1M.17.030.0010.k	- attacchi filettati - DN150	cad	4.872,30	70,31	4.942,61
1M.17.030.0020	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.030.0020.a	- attacchi flangiati - DN15	cad	1.550,91	22,38	1.573,29
1M.17.030.0020.b	- attacchi flangiati - DN20	cad	1.588,34	22,92	1.611,26
1M.17.030.0020.c	- attacchi flangiati - DN25	cad	1.638,23	23,64	1.661,87
1M.17.030.0020.d	- attacchi flangiati - DN32	cad	1.665,81	24,04	1.689,85
1M.17.030.0020.e	- attacchi flangiati - DN40	cad	2.059,98	29,73	2.089,71
1M.17.030.0020.f	- attacchi flangiati - DN50	cad	2.390,54	34,50	2.425,04
1M.17.030.0020.g	- attacchi flangiati - DN65	cad	2.406,07	34,72	2.440,79
1M.17.030.0020.h	- attacchi flangiati - DN80	cad	4.472,98	64,55	4.537,53
1M.17.030.0020.i	- attacchi flangiati - DN100	cad	6.290,40	90,77	6.381,17

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE				
1M.17.040.0010	Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):				
1M.17.040.0010.a	- attacchi flangiati - DN40	cad	622,33	8,98	631,31
1M.17.040.0010.b	- attacchi flangiati - DN50	cad	716,20	10,34	726,54
1M.17.040.0010.c	- attacchi flangiati - DN65	cad	749,88	10,82	760,70
1M.17.040.0010.d	- attacchi flangiati - DN80	cad	818,37	11,81	830,18
1M.17.040.0010.e	- attacchi flangiati - DN100	cad	917,03	13,23	930,26
1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE				
1M.17.050.0010	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:				
1M.17.050.0010.a	- tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m²	cad	97,58	1,41	98,99
1M.17.050.0010.b	- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²	cad	123,78	1,79	125,57
1M.17.050.0010.c	- tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m²	cad	163,69	2,36	166,05
1M.17.050.0010.d	- tipo on-off per serrande - oltre 3,0 fino a 5,0 m²	cad	243,52	3,51	247,03
1M.17.050.0010.e	- tipo modulante per serrande fino a 0,8 m²	cad	158,70	2,29	160,99
1M.17.050.0010.f	- tipo modulante per serrande oltre 0,8 fino a 1,5 m²	cad	187,39	2,70	190,09
1M.17.050.0010.g	- tipo modulante per serrande oltre 1,5 fino a 3,0 m²	cad	226,06	3,26	229,32
1M.17.050.0010.h	- tipo modulante per serrande oltre 3,0 fino a 5,0 m²	cad	288,43	4,16	292,59
1M.17.050.0010.i	- aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari	cad	85,11	1,23	86,34
1M.17.050.0020	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:				
1M.17.050.0020.a	- tipo on-off per serrande fino a 1 m²	cad	224,82	3,24	228,06
1M.17.050.0020.b	- tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m²	cad	249,76	3,60	253,36
1M.17.050.0020.c	- tipo modulante per serrande fino a 1 m²	cad	292,18	4,22	296,40
1M.17.050.0020.d	- tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m²	cad	317,12	4,58	321,70
1M.17.050.0020.e	- aumento di prezzo per aggiunta di 1÷2 contatti ausiliari	cad	217,04	3,13	220,17
1M.17.060	STRUMENTAZIONE				
1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:				
1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente	cad	28,98	0,42	29,40
1M.17.060.0010.b	- termostato ambiente con commutatore estate/inverno	cad	35,21	0,51	35,72
1M.17.060.0010.c	- termostato ambiente a 2 stadi	cad	93,84	1,35	95,19
1M.17.060.0010.d	- crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria	cad	126,28	1,82	128,10
1M.17.060.0010.e	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	169,93	2,45	172,38
1M.17.060.0010.f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	186,65	2,69	189,34
1M.17.060.0010.g	- termostato da caldaia di regolazione omologato ISPESL con guaina	cad	144,98	2,09	147,07
1M.17.060.0010.h	- termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina	cad	176,17	2,54	178,71
1M.17.060.0010.i	- termostato da tubazione on-off con guaina	cad	61,41	0,89	62,30
1M.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina	cad	53,92	0,78	54,70
1M.17.060.0010.k	- termostato da canale on-off con supporto	cad	72,64	1,05	73,69
1M.17.060.0010.l	- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto	cad	87,60	1,26	88,86
1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno	cad	60,16	0,87	61,03
1M.17.060.0010.n	- sonda temperatura da ambiente	cad	67,64	0,98	68,62



LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	66,40	0,96	67,36
1M.17.060.0010.p	- sonda temperatura da canale con supporto	cad	72,64	1,05	73,69
1M.17.060.0010.q	- sonda temperatura per unità terminale a cavo universale	cad	35,21	0,51	35,72
1M.17.060.0020	Strumentazione per umidità relativa				
1M.17.060.0020.a	- umidostato ambiente	cad	87,60	1,26	88,86
1M.17.060.0020.b	- umidostato da canale con supporto	cad	177,42	2,56	179,98
1M.17.060.0020.c	- sonda umidità da ambiente	cad	162,45	2,34	164,79
1M.17.060.0020.d	- sonda umidità da canale	cad	167,44	2,42	169,86
1M.17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso				
1M.17.060.0030.a	- pressostato da tubazione	cad	275,95	3,98	279,93
1M.17.060.0030.b	- pressostato da tubazione a riarmo manuale	cad	344,56	4,97	349,53
1M.17.060.0030.c	- pressostato differenziale per aria	cad	46,44	0,67	47,11
1M.17.060.0030.d	- flussostato da canale	cad	76,37	1,10	77,47
1M.17.060.0030.e	- flussostato da tubazione	cad	90,09	1,30	91,39
1M.17.060.0030.f	- sonda pressione differenziale per aria	cad	481,78	6,95	488,73
1M.17.060.0030.g	- sonda pressione differenziale da ambiente	cad	530,42	7,65	538,07
1M.17.060.0030.h	- sonda velocità da canale	cad	246,02	3,55	249,57
1M.17.060.0040	Strumentazione per altri controlli:				
1M.17.060.0040.a	- variatore di taratura a distanza	cad	52,68	0,76	53,44
1M.17.060.0040.b	- trasmettitore d'entalpia	cad	535,42	7,73	543,15
1M.17.060.0040.c	- rivelatore di condensazione per soffitti	cad	162,45	2,34	164,79
1M.17.060.0040.d	- sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	cad	601,52	8,68	610,20
1M.17.060.0040.e	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio	cad	819,82	11,83	831,65
1M.17.060.0040.f	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livello monossido di carbonio	cad	348,31	5,03	353,34
1M.17.060.0040.g	- sonda qualità aria da ambiente, indicazione livelli di: fumo, vapore, ecc..	cad	854,74	12,33	867,07
1M.17.060.0040.h	- interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio	cad	77,63	1,12	78,75
1M.17.060.0040.i	- potenziometro max/min, posizionamento 0÷50% o 50÷0%	cad	118,78	1,71	120,49
1M.17.070	REGOLATORI				
1M.17.070.0010	Regolatori senza supervisone				
1M.17.070.0010.a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da riciccolo	cad	133,06	1,92	134,98
1M.17.070.0010.b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	164,24	2,37	166,61
1M.17.070.0010.c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale	cad	133,06	1,92	134,98
1M.17.070.0010.d	- di temperatura modulante da tubazione	cad	328,89	4,75	333,64
1M.17.070.0010.e	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione	cad	353,85	5,11	358,96
1M.17.070.0010.f	- di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	529,72	7,64	537,36
1M.17.070.0010.g	- di temperatura modulante da canale	cad	457,38	6,60	463,98
1M.17.070.0010.h	- di temperatura modulante con limite di minima o massima da canale	cad	469,85	6,78	476,63
1M.17.070.0010.i	- universale modulante da quadro o da parete	cad	432,43	6,24	438,67
1M.17.070.0010.j	- universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete	cad	444,90	6,42	451,32
1M.17.070.0010.k	- per controllo in sequenza fino a 4 stadi da quadro o da parete	cad	950,09	13,71	963,80
1M.17.070.0020	Regolatori con supervisione:				

LISTINO

1M.17 - Regolazione automatica

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.17.070.0020.a	- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da riciccolo	cad	276,51	3,99	280,50
1M.17.070.0020.b	- per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	489,80	7,07	496,87
1M.17.070.0020.c	- per cassetta VAV con sonda temperatura da canale	cad	303,95	4,39	308,34
1M.17.070.0020.d	- multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.	punto reg.	176,58	2,55	179,13
1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE				
1M.17.080.0010	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti				
1M.17.080.0010.a	- fino a 500 punti di regolazione	punto reg.	136,66	1,97	138,63
1M.17.080.0010.b	- oltre 500 : aggiunta per ogni punto di regolazione	punto reg.	79,55	1,15	80,70
1M.17.080.0020	Accessori vari per sistemi di supervisione:				
1M.17.080.0020.a	- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo	cad	1.511,41	21,81	1.533,22
1M.17.080.0020.b	- monitor 15" a cristalli liquidi	cad	638,25	9,21	647,46
1M.17.080.0020.c	- stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione	cad	388,77	5,61	394,38
1M.17.080.0020.d	- tastiera e mouse ergonomici wireless	cad	264,03	3,81	267,84
1M.17.080.0020.e	- personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo	cad	2.135,09	30,81	2.165,90

LISTINO

1M.18 - Apparecchiature per cucine e lavanderie

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE				
1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE				
1M.18.010.0020	Armadi in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:				
1M.18.010.0020.a	- con 4 cassetti da 0,6 x 0,6 x 0,66 m	cad	887,47	12,81	900,28
1M.18.010.0020.b	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 1,4 m	cad	2.736,08	39,48	2.775,56
1M.18.010.0020.c	- per stoviglie con 2 ripiani e 4 porte scorrevoli da 2,0 m	cad	3.666,62	52,91	3.719,53
1M.18.010.0030	Mobili pensili in acciaio inox AISI 304, tipo e dimensioni:				
1M.18.010.0030.a	- a vano aperto con ripiano, da 0,6 x 0,38 x 0,6 m	cad	415,96	6,00	421,96
1M.18.010.0030.b	- a vano aperto con ripiano, da 1,2 x 0,38 x 0,6 m	cad	578,12	8,34	586,46
1M.18.010.0030.c	- a vano aperto con ripiano, da 1,8 x 0,38 x 0,6 m	cad	740,28	10,68	750,96
1M.18.010.0030.d	- a porte scorrevoli con ripiano, da 1,2 x 0,38 x 0,6 m	cad	847,55	12,23	859,78
1M.18.010.0030.e	- a porte scorrevoli con ripiano da 1,8 x 0,38 x 0,6 m	cad	1.103,27	15,92	1.119,19
1M.18.010.0040	Apparecchi di lavaggio in acciaio inox AISI 304 su gambe con paraspruzzi, tipo e dimensioni:				
1M.18.010.0040.a	- lavatoio a 1 bacino da 0,7 m	cad	941,11	13,58	954,69
1M.18.010.0040.b	- lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,2 m	cad	1.049,63	15,15	1.064,78
1M.18.010.0040.c	- lavatoio a 1 bacino + 1 gocciolatoio da 1,4 m	cad	1.171,87	16,91	1.188,78
1M.18.010.0040.d	- lavatoio a 2 bacini da 1,2 m	cad	1.360,22	19,63	1.379,85
1M.18.010.0040.e	- lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 1,8 m	cad	1.549,82	22,36	1.572,18
1M.18.010.0040.f	- lavatoio a 2 bacini + 1 gocciolatoio da 2,1 m	cad	1.669,58	24,09	1.693,67
1M.18.010.0040.g	- lavatoio a 2 bacini + 2 gocciolatoi da 2,8 m	cad	2.074,97	29,94	2.104,91
1M.18.010.0040.h	- lavapentole a 1 bacino da 1,4 m	cad	2.197,22	31,71	2.228,93
1M.18.010.0040.i	- lavapentole a 2 bacini da 1,8 m	cad	2.844,60	41,05	2.885,65
1M.18.010.0040.j	- lavamani con armadio e comando a pedale	cad	1.198,07	17,29	1.215,36
1M.18.010.0050	Cucina a gas. Pannello frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 20/10, AISI 304. Griglia posategami in acciaio inox AISI 304. Bruciatori con combustione ottimizzata, dispositivo antispegnimento e fiamma pilota protetta. Accensione manuale. Manopole di comando appositamente progettate per impedire l'infiltrazione di acqua. Grado di protezione all'acqua IP5X. Per l'impiego con gas naturale o GPL. Con caratteristiche:				
1M.18.010.0050.a	- n° 2 piastre - dim. mm 400 x 900 x 250 h	cad	1.968,28	28,40	1.996,68
1M.18.010.0050.b	- n° 4 piastre - dim. mm 800 x 900 x 250 h	cad	2.220,17	32,04	2.252,21
1M.18.010.0060	Frigorifero digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Spessore isolamento mm 60, con schiume poliuretaniche espanse ad alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta. Gruppo refrigerante incorporato costituito da n° 2 unità separate con funzionamento ventilato. Pannello di controllo digitale per impostazione e controllo della temperatura interna. Sbrinamento ed evaporazione acqua di sbrinamento automatici. Luce interna. Adatto a funzionare in ambiente fino a 43° C. Privo di CFC e HCFC. Refrigerante R134a. Fornito con n° 3 griglie GN 2/1 in rilsan e n° 3 coppie di guide inox.	cad	2.694,73	38,89	2.733,62
1M.18.010.0070	Freezer digitale a 1 porta, capacità 600 l. Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 304. Basamento esterno, top e retro in acciaio galvanizzato. Gruppo refrigerante incorporato con funzionamento ventilato. Spessore isolamento 60 mm, con schiume poliuretaniche espanse ad				

LISTINO

1M.18 - Apparecchiature per cucine e lavanderie

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	LAVORAZIONI	SICUREZZA	TOTALE
	alta densità con iniezioni di ciclopentano. Porta autochiudente dotata di serratura e microinterruttore di arresto ciclo ventilazione a porta aperta.	cad	2.730,85	39,41	2.770,26
1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE				
1M.18.020.0010	Lavatrici centrifughe elettriche programmabili, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:				
1M.18.020.0010.a	- 7,5 kg	cad	6.912,00	99,74	7.011,74
1M.18.020.0010.b	- 13 kg	cad	16.659,73	240,41	16.900,14
1M.18.020.0010.c	- 18 kg	cad	19.608,52	282,96	19.891,48
1M.18.020.0010.d	- 24 kg	cad	29.081,07	419,65	29.500,72
1M.18.020.0010.e	- 40 kg	cad	57.208,12	825,53	58.033,65
1M.18.020.0020	Essicatori elettrici con cesto inox e invertitore di rotazione, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, capacità di carico:				
1M.18.020.0020.a	- 7,5 kg	cad	4.220,00	60,90	4.280,90
1M.18.020.0020.b	- 16 kg	cad	8.870,66	128,01	8.998,67
1M.18.020.0020.c	- 23 kg	cad	11.208,25	161,74	11.369,99
1M.18.020.0020.d	- 34 kg	cad	12.249,80	176,77	12.426,57
1M.18.020.0020.e	- 45 kg	cad	16.726,63	241,37	16.968,00