

Milano



Comune
di Milano

LISTINO DEI PREZZI

per l'esecuzione di opere
pubbliche e manutenzioni

Volume 2.1

COSTI UNITARI e PICCOLA
MANUTENZIONE
CIVILI e URBANIZZAZIONI

VALIDITÀ DAL
1 GENNAIO 2010



2010
D.C. Tecnica, Infrastrutture e LL.PP.
Settore Programmazione e Controllo OO.PP.



A cura del Comune di Milano

DIREZIONE CENTRALE TECNICA, INFRASTRUTTURE E LL. PP.

Settore Programmazione e Controllo Opere Pubbliche

Servizio Esame Progetti e Controllo OO.PP.

Prefazione

Il Listino Prezzi del Comune di Milano 2010 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione è stato approvato con Determinazione Dirigenziale del Settore Programmazione e Controllo OO.PP. n.11 del 18.dicembre.2009 in atti PG. 962717/2009 e diventa esecutivo dal 1° gennaio 2010 . Il LP 2010 è stato redatto in coerenza con le "Linee guida per l'aggiornamento del Listino Prezzi Comunale" approvate dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 1610/08 del 20.06.2008.

La presente pubblicazione non differisce nella sua struttura dalle versioni precedenti confermando le integrazioni già attuate. Ad ulteriore approfondimento delle necessità operative di progettazione ed esecuzione nel rispetto delle normative europee e nazionali, nella presente versione LP2010 sono state altresì introdotte e sviluppate le specifiche caratteristiche migliorative di alcuni materiali e conseguenti lavorazioni quali: Adeguamento dei costi della manodopera e dei materiali base questi ultimi anche con riferimento alle intervenute variazioni dei costi dei materiali da costruzione pubblicate con il Decreto Ministeriale del 30.04.2009; Riclassificazione dei calcestruzzi con le più comuni classi di esposizione e curabilità; Ristrutturazione del capitolo strade comprendente conglomerati bituminosi, barriere stradali, semafori mobili etc.; Ristrutturazione del capitolo del verde pubblico comprendente le voci relative al rimboschimento, terreno di coltivo e piante da piantumazione etc.; Ristrutturazione del capitolo vetri con ampliamento della tipologia dei vetri "bassi emissivi"; Ristrutturazione del capitolo delle forniture di marmi in lastre; Inserimento di Nuovi prezzi, di interesse generale, autorizzati nell'ambito dell'esecuzione delle opere resesi necessari per migliorare la qualità tecnica dei materiali di progetto oppure derivanti da innovazioni tecnologiche intervenute.

Il costo della mano d'opera, verificato sulla base di controlli incrociati con la CC.I.AA. di Milano, Associazioni di categoria, è risultato essere cambiato solo in parte, al pari dei costi dei noli e attrezzature.

Con la pubblicazione del Listino Prezzi 2010 del Comune di Milano si intende proseguire l'attuazione di uno dei primari obiettivi previsti nella programmazione della Direzione Centrale Tecnica, Infrastrutture e LL.PP., 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, così come per la Direzione Centrale Pianificazione e Territorio per la stima delle opere a scomputo oneri di urbanizzazione.

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

Tale contesto rientra nel Piano Generale di Sviluppo del Comune di Milano 2006/2011, fra i cui obiettivi figura lo sviluppo dell'efficienza e la semplificazione amministrativa che comporta il più ampio piano per il Comune di Milano di avvalersi della "certificazione di qualità" ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008.

In data 28/07/2009 è stato rilasciato, da parte dell'Istituto di certificazione della qualità "Certiquality", il Certificato di Qualità n. 12800, relativo all'attività tecniche ed amministrative di aggiornamento annuale del presente Listino Prezzi Comunale e delle Specifiche Tecniche.

Viene confermata anche nella versione 2010 la struttura dei codici dei vari articoli del listino che il sistematico aggiornamento dei prezzi, in tutte le loro componenti di costo, con cadenza annuale nel rispetto delle prescrizioni normative. Questa periodicità di aggiornamento consente 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 per singola lavorazione progettata.

Pertanto nell'LP2010, come già nelle precedenti edizioni 2005, 2006, 2007, 2008 e 2009, i prezzi sono stati elencati nell'ordine con il quale si susseguono quando si redige il computo metrico, in stretta analogia con la programmazione dei lavori ma soprattutto basati sulle indicazioni dello sviluppo ed aggiornamento tecnologico, dei valori e regole di mercato che risultano esistenti all'attualità.

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.

La logica organizzativa primaria, confermata anche dai referenti che hanno partecipato, nell'ambito del Tavolo di Lavoro, in forma attiva all'adeguamento dei precedenti Listini Prezzi e dell'attuale edizione LP2010, 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, introducendo un primissimo riferimento all'organizzazione delle lavorazioni nella logica della Work Breakdown Structure (W.B.S.) quale elemento propedeutico al management di progetto.

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.

Altresì la struttura del LP2010 trova corrispondenza anche nel rispetto delle recenti normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.Lgs n. 106 del 03/08/2009 che apporta modifiche ai Titoli IV, V e VI del D.Lgs. n. 81/08 e precisamente per i cantieri temporanei e mobili, per la segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro e movimentazione manuale dei carichi; 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 incorporare in quanto anch'essi non sono assoggettabili a ribasso d'asta.

Quindi, in tale logica, è confermata l'analisi posta nel reporting dei "prezzi" indicati per le singole voci dell'LP2010.

In aggiunta alla singola unità di misura delle voci, anche per il LP2010, sono riportate inserite 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 dell'aggiornamento del Listino Prezzi 2010 sono state aggiornate ed approvate anche le **"Specifiche Tecniche 2010"** in cui sono stati adeguati i riferimenti alle normative UNI oltre alla definizione puntuale delle particolari esigenze costruttive per le nuove lavorazioni introdotte.

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 Tecnica, Infrastrutture e LL.PP. Dott. Adriano Musitelli

Direzione Centrale Sviluppo del Territorio Dott. Paolo Simonetti

L'elaborazione del LP2010 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 LP2010 è stata effettuata sulla base delle precedenti attività di supporto di un Tavolo di Lavoro costituito per il LP2009 i cui componenti erano stati nominati, in qualità di referenti, direttamente dai Direttori dei Settori Tecnici afferenti l'Area Tecnica

COMPONENTI DEL TAVOLO DI LAVORO

| | | | |
|--|-------|-----------|------------|
| Responsabile del Tavolo di Lavoro | Arch. | Stanislao | Innocenti |
| Coordinamento Tecnico per la stesura del LP2010 | Geom. | Michele | Di Gerardo |
| Coordinamento Tecnico per la stesura delle Specifiche Tecniche | Geom. | Silvia | Fornoni |

| | | | |
|---------------------------|-------|------------|---------------|
| Coordinamento Operativo | Arch. | Luigi | Delle Vergini |
| | P.I. | Michele | Giordano |
| | Geom. | David | Wood |
| Coordinamento Informatico | Sig. | Roberto | Beccalli |
| Supporto Tecnico | Geom. | Giovanni | Fantauzzo |
| | Geom. | Maurizio | Foresti |
| | Arch. | Adriana | Geraci |
| | Geom. | Serenella | Liguori |
| | Sig. | Carlo | Locuratolo |
| | Geom. | Maria Vita | Ragusa |

Tecnici che hanno collaborato alla stesura ed aggiornamento:

Ing. Fabio Balducci, Geom. Filippo Addabbo, Ing. Walter Fontana, Arch. Maurizio Garbelli, Ing. Daniele Caprini, Ing. Lucilio Cogato, Geom. Cateno Mario Pantò, Arch. Natalia Valentini, Per.Agr. Salvatore Nicoletti, Geom. Marco Pinotti, Per. Ind. Bernardo Chiruzzi, Per. Ind. Giovanni Guzzi, Geom. Giuseppe Amoroso, Geom. Iginio Granata, Ing. Luigi Verricelli, oltre ai tecnici della Metropolitana Milanese – Servizio Idrico Integrato: “Area Manager Acquedotto” - Ing. Carlo Carrettini, “Acquedotto”: Ing. Stefano Tani; “Area Manager Acque Reflue” - Ing. Maurizio Brown, “Acque Reflue” - Geom. Corrado Messaggi; “Area Attività Diversificate” - Ing. Fabio Marelli.

La realizzazione è stata resa possibile dalla collaborazione tecnica del Geom. Lorenzo Meglio 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'LP2010.

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

Criteri

L'aggiornamento dell'LP2010 avviene nel rispetto di 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 del presente LP2010 a quelle delle precedenti versioni, 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 di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate là dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; 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 ai **"ponteggi"** 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. 106/2009 di modifica del D.Lgs. n. 81/2008, DLgs n. 528/99, dall'art. 131 del DLgs n.163/06, dall'articolo 5 del D.M. 145/2000 ed anche ai contenuti del 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" (ad eccezione dell'articolo 36-bis, commi 1 e 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006, n. 248)" seppur abrogato dal predetto D.Lgs. 106/2009.

Infatti analizzato il contesto normativo allora vigente, l'Autorità giunse alla conclusione che gli apprestamenti di cui nel D.Lgs. n. 81/2008 all'allegato XV.1 e all'Allegato. I del DPR n.

222/2003 sarebbero integralmente riconducibili ai costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso. Ciò a differenza, come asserito dalla stessa Autorità, di quanto prevede l'articolo 5 del D.M. n. 145/2000 in virtù del quale *“Si intendono comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'appaltatore :.....le spese per attrezzi ed opere provvisionali e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori”*.

L'Autorità dopo aver evidenziato il contrasto interpretativo tra le due disposizioni optava per la soluzione indicata, senza trascurare tuttavia di rilevare che la traslazione delle voci di costo per gli apprestamenti tra gli oneri di sicurezza potrebbe generare alcuni dubbi applicativi nonché problemi di coerenza con la normativa esistente. In altri termini, l'Autorità poneva il problema di verificare se le opere provvisionali, tra cui i ponteggi, debbano integralmente afferire alla sicurezza ed i relativi costi essere sottratti al ribasso o se continui ad operare la prassi di assoggettare a ribasso quantomeno il costo delle opere provvisionali strettamente strumentali all'esecuzione delle varie lavorazioni.

Difatti, attraverso un'analisi dell'articolo 1 citato, tra gli apprestamenti rientrano solo le opere provvisionali necessarie *“ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori”* in cantiere, cosicché attraverso il ricorso alla tradizionale distinzione fra *“ponteggi di servizio”* e *“ponteggi di sicurezza”*, solo questi ultimi sono computati tra gli oneri di sicurezza.

Dall'analisi tecnica degli apprestamenti, con esclusione dei *“ponteggi”*, emerge che tutti gli elementi sono direttamente collegati alle particolari caratteristiche delle opere progettate ed al loro metodo esecutivo e quindi valutabili quali apprestamenti *“di servizio”* alle stesse opere e pertanto da considerarsi, economicamente, all'interno delle singole analisi prezzo delle opere compiute. In tale logica è rivolta la struttura del presente LP2010 del Comune di Milano, così come nei precedenti, in cui l'incidenza degli stessi è stata considerata nelle analisi prezzo delle singole lavorazioni, per unità di misura, e quindi inserita quale parte integrante del prezzo dell'opera compiuta e pertanto soggetta a ribasso d'asta.

Diversamente, i *“ponteggi”* possono non essere necessari ma è necessario verificare che l'utilizzo degli stessi debba essere opportunamente e dettagliatamente valutato in sede progettuale in coordinamento diretto con l'analisi della sicurezza.

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

Essendo quindi, nel presente LP2010, così come nei precedenti, la voce di costo dei *“ponteggi”* esclusa dai prezzi delle opere compiute, quando l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di *“servizio”*), essi dovranno essere computati quali noli in aggiunta alla stima, avendo accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione, quali costi della sicurezza (ponteggi di *“sicurezza”*). Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi *esterni/indiretti/speciali* finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo anche ed indipendentemente dall'abrogato art. 7, comma 3, del DPR n. 222/2003 e conseguentemente

tali costi potranno essere indicati dettagliatamente nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi degli articoli 2 e 7, comma 2 del DPR n. 222/2003 oltre all'art. 100 del D.Lgs. n.81/2008.

Logica che trova comunque conferma ed attuale applicazione indipendentemente dall'intervenuta abrogazione del DPR n. 222/2003.

Occorre evidenziare altresì 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.

Viene precisato che i contenuti del presente Listino Prezzi 2010 inerenti la sicurezza nei cantieri mobili ed i relativi costi interni e/o esterni, sono coerenti con gli indirizzi dettati dalla Deliberazione di Consiglio Comunale di Milano del 25.09.2009 in atti n. 753833/2008 Reg. n.232 nonché ai dettami contenuti nel **“PATTO SULLA SICUREZZA E LA REGOLARITA' NEI RAPPORTI DI LAVORO”** sottoscritti dalle Parti Sociali il 03.12.2008 e comunicate alla struttura organizzativa del Comune di Milano in atti municipali n. 984396/2008 del 16.12.2008.

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'LP2009; 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'LP2010 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'LP2010.

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'LP2010 e dei precedenti Listini, è nella possibilità di aggiornare e proseguire costantemente nelle integrazioni, modifiche e inserimento di prezzi aggiunti di interesse comune. Nel caso di intervenute modificazioni tipologiche di lavorazioni si è proceduto all'eliminazione di voci ritenute obsolete.

Pertanto nel LP2010, è stata mantenuta la struttura organizzativa dei precedenti Listini, 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 2010 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 2010 in n°4 volumi:

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

➤ **Volume 2.1** **Costi unitari e Piccola manutenzione** **Civile ed Urbanizzazioni**

- **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

➤ **Volume 2.2** **Costi unitari e Piccola manutenzione** **Impianti Elettrici e Meccanici**

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

La suddivisione del listino è rimasta inalterata rispetto ai precedenti Listini, 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.

CODIFICA ESECUTIVA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|--------------------|---|---|---|----------------|---|---|----|-------------|----|----|----|------------|----|--|--|
| 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 | | | | lettera | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |

ESEMPLIFICAZIONE

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| | | 0 | 1 | . | DEMOLIZIONI | | | | | | | | | | |
| 1 | C | - | 0 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | a | | |
| 1 | C | - | 0 | 1 | - | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 0 | z | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 2 | . | SCAVI E MOVIMENTI TERRA | | | | | | | | | | |
| 1 | C | - | 0 | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | a | | |
| 1 | C | - | 0 | 2 | - | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 0 | z | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 3 | . | OPERE SPECIALI FONDAZIONE - SONDAGGI | | | | | | | | | | |

(SEGUONO TUTTI GLI ALTRI CAPITOLI)

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 nel LP2010 alle quali si aggiungono le particolari prescrizioni esecutive che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere elaborate nelle nuove **"Specifiche Tecniche"** oggetto di aggiornamento ed allegate al presente LP2010.

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.

Nel presente LP 2009 sono state aggiornate le percentuali delle assistenze murarie in relazione alla tipologia delle opere, differenziandole per nuove opere o manutenzioni. 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 E MATERIALI

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.

Nel prezzo dei materiali sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, i passaggi provvisori, le movimentazioni in cantiere, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare il materiale a piè d'opera in cantiere.

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 nel LP2010 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 LP2010, 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.

Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso.

Tutti i ponteggi interni, trabatelli, 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 prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso.

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.

- **Ponteggi mobili**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I prezzi del noleggio comprendono l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario, la manutenzione, gli accorgimenti necessari per la sua messa in sicurezza. Il montaggio e lo smontaggio sono da computare a parte.

Il nolo del ponteggio mobile, 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.

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, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti del filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già comprese e compensate nel prezzo.

Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.

Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.

- **Demolizione di strutture (murature e conglomerati)**

La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici

adeguati all'entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento.

Le voci di piccoli interventi con mezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.

- **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 m²

- **Rimozione di opere da falegname**

La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010

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

Per tutte le rimozioni sono comprese le operazioni di muratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti di vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessarie e non esistenti, dovranno essere computati a parte.

- **Rimozione opere da fabbro**

I serramenti in metallo da rimuovere in metallo, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei ari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010.

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

Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di muratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali di da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessarie e non esistenti, dovranno essere computati a parte.

- **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.

- **Oneri di gestione RAEE: "Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche"**

In attuazione al Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento compatibile con l'ambiente dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori".

A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 – Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap.1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.

- **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 m².

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 m³ 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.

Gli allontanamenti di materiali a discarica, si riferiscono sempre a “discarica autorizzata” (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetta alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali.

Il trasporto a depositi dell'Impresa o dell'Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento.

Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi di listino e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi in 1C.27.

I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

- **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 m².

- **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 m².

- **Tavolati e divisori**

I tavolati ed i divisori 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 m².

Art. 6. OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

- **Strutture**

Con l'entrata in vigore del D.M. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e considerate le specifiche indicazioni delle norme UNI 206-1 e 11104, sono state modificate le nomenclature e adeguate le resistenze caratteristiche dei calcestruzzi in base alle nuove prescrizioni introdotte dalla normativa suddetta in materia di prevenzione antisismica e di durabilità dei manufatti in calcestruzzo.

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 cassetture.

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.

- **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.

- **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 m².

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 m²;
- per gli intonaci e le rasature applicati sui muri di spessore maggiore ad una testa si dedurranno i vuoti superiori a 4,00 m² 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.

Nei prezzi di tutti gli intonaci si intende sempre compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione.

Sono altresì comprese tutte le attività necessarie per l'esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, la esecuzione di raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli compresa fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o alluminio di qualsiasi altezza, gli scuretti ecc., su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione e per qualsiasi spessore. Le finiture dei vari tipi di intonaco dovranno essere eseguite con idonee attrezzature (frettazzo lungo, frettazzo fine, frettazzo metallico, frettazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombamento è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura.

Per gli intonaci esterni è compreso l'uso dei ponteggi di facciata, se esistenti; se non esistenti devono essere computati a parte; è sempre compreso l'uso dei piani di lavoro interni, per operare fino ad una altezza dal piano di 4,00 m. Nei prezzi dei vari tipi di intonaci sono sempre tutte le operazioni precedenti tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione: l'intonaco rustico è costituito da rinzafo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzafo rustico e arriciatura; computando la finitura finale, sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria di varie fasi di lavoro. Pertanto il rinzafo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a se stante, espressamente richiesto per particolari necessità e non seguito da altri intonaci; l'arriciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) può essere computata a parte solo se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti.

Gli intonaci sono stati generalmente suddivisi per interni e per esterni; mentre quelli per interni possono essere utilizzati solo all'interno, quelli per esterni possono essere utilizzati anche per l'interno.

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 m².

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 m² 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 m².

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. OPERE IN MATERIALE VINILICO PER PAVIMENTAZIONI O RIVESTIMENTI

I prezzi dei pavimenti vinilici sono stati oggetto di particolare revisione per consentire una adeguata scelta degli stessi rispetto alla particolare destinazione d'uso dei locali in cui ne viene prevista la realizzazione

Art. 14. 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 detraranno le zone non rivestite di superficie, ciascuna, superiore a 0,25 m²

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. 15. 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. 16. 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. 17. 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 LP2010, così come previsto nei precedenti Listini, sono altresì esclusi, dai costi delle singole lavorazioni, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 18. OPERE DA VETRAIO

I prezzi dei vetri inseriti nel presente LP 2010 sono stati aggiornati considerando la necessità che i materiali forniti abbiano la marchiatura CEE.

Art. 19. 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. 20. 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 m², 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 m² 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 m² compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci. I singoli vuoti con superficie maggiore di 4,00 m² 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, ciellini, 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. 21. PAVIMENTAZIONI ED OPERE STRADALI

○ **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).

- **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 m².

- **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 m².

- **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 m².

- **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.

Nel presente LP2009 sono state introdotte particolari lavorazioni riguardanti le sedi tranviarie.

Art. 22. 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. 23. 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 LP2010 (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 capitolati speciali d'appalto (CSA), costantemente 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 LP2010, si è ritenuto opportuno procedere alla rivisitazione e rielaborazione integrale delle "**Specifiche Tecniche 2010**" che pertanto sostituiscono le precedenti approvate nel 2009.

Si ritiene comunque di confermare la logica che ha comportato la redazione delle "Specifiche Tecniche" in quanto si è evoluto evitare una duplicazione rispetto alle normative tecniche introdotte e regolanti le singole tipologie di materiali forniti e la 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 LP2010, a cui si rimanda per ogni puntuale riferimento.

Certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008

A seguito del Programma Elettorale del Sindaco e del Piano Generale di Sviluppo del Comune di Milano 2006/2011, è emersa la necessità della Pubblica Amministrazione di conseguire gli obiettivi relativi allo sviluppo dell’efficienza e della semplificazione amministrativa; ciò ha portato il Comune di Milano ad avvalersi della “certificazione di qualità” ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008.

In data 28/07/2009, da parte dell’Istituto di certificazione della qualità “Certiquality”, è stato rilasciato il Certificato di Qualità n. 12800, relativo all’attività di aggiornamento annuale del Listino Prezzi Comunale e delle Specifiche Tecniche.

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

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1C.00 | ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, AGGREGATI, ROCCE E MATERIALI PER COSTRUZIONE | 1 |
| 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..... | 6 |
| 1C.00.070 | PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE | 7 |
| 1C.00.080 | PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITÀ EDOMETRICA | 7 |
| 1C.00.090 | PROVE DI PERMEABILITÀ DIRETTE E INDIRETTE | 8 |
| 1C.00.100 | PROVE TRIASSIALI | 8 |
| 1C.00.110 | PROVE DI TAGLIO DIRETTO | 8 |
| 1C.00.120 | PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE | 9 |
| 1C.00.130 | PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITÀ DEI MATERIALI..... | 10 |
| 1C.00.140 | PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO | 10 |
| 1C.00.150 | PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO | 11 |
| 1C.00.160 | PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO | 11 |
| 1C.00.170 | PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO | 11 |
| 1C.00.180 | PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO MALTE | 12 |
| 1C.00.190 | PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P. | 12 |
| 1C.00.200 | PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI | 13 |
| 1C.00.210 | PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI | 14 |
| 1C.00.220 | PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI..... | 15 |
| 1C.00.230 | PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI..... | 15 |
| 1C.00.240 | PAVIMENTAZIONI STRADALI – PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE | 16 |
| 1C.00.250 | PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI | 18 |
| 1C.00.260 | PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO | 19 |
| 1C.00.270 | PROVE SPECIALI | 19 |
| 1C.00.300 | SONDAGGI GEOGNOSTICI | 20 |
| 1C.00.350 | PROVE PENETROMETRICHE | 20 |
| 1C.00.400 | PROVE DI CARICO SU PALI | 21 |
| 1C.00.500 | VIDEOSPEZIONI | 21 |
| 1C.00.600 | PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI | 21 |
| 1C.00.650 | SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE | 22 |
| 1C.00.690 | VERIFICHE DI STABILITÀ INTONACI | 22 |
| 1C.00.800 | VERIFICHE ACUSTICHE | 22 |
| 1C.00.900 | VERIFICA TENUTA A GAS | 22 |
| 1C.01 | DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE | 24 |
| 1C.01.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 24 |
| 1C.01.020 | DEMOLIZIONE DI FABBRICATI | 24 |
| 1C.01.030 | DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI | 25 |
| 1C.01.040 | ALLOGGIAMENTI - TAGLI – CAROTAGGI – PERFORAZIONI | 26 |
| 1C.01.050 | DEMOLIZIONE DI SOLAI – VOLTE | 28 |
| 1C.01.060 | DISFACIMENTI DI TETTI – COPERTURE PIANE – ACCESSORI | 28 |
| 1C.01.070 | DEMOLIZIONE DI TAVOLATI | 30 |
| 1C.01.080 | RIMOZIONE CONTROSOFFITTI | 30 |
| 1C.01.090 | SCROSTAMENTO INTONACI | 30 |
| 1C.01.100 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI | 31 |
| 1C.01.110 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI | 31 |
| 1C.01.120 | DEMOLIZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI | 32 |
| 1C.01.130 | RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE | 32 |
| 1C.01.140 | RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME | 32 |
| 1C.01.150 | RIMOZIONE OPERE DA FABBRO | 33 |
| 1C.01.160 | RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE | 34 |
| 1C.01.170 | RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO – TERMO – SANITARI | 34 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 1C.01.180 | RIMOZIONE TUBAZIONI – CANNE | 35 |
| 1C.01.200 | RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE | 36 |
| 1C.01.700 | ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA | 36 |
| 1C.01.800 | BONIFICA DA AMIANTO | 36 |
| 1C.02 | SCAVI – MOVIMENTI TERRE | 39 |
| 1C.02.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 39 |
| 1C.02.050 | SCAVO GENERALE | 39 |
| 1C.02.100 | SCAVI A SEZIONE | 38 |
| 1C.02.150 | SCAVI A MANO | 40 |
| 1C.02.200 | SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE | 41 |
| 1C.02.250 | SCAVI IN PRESENZA ACQUA | 41 |
| 1C.02.300 | ARMATURA PARETI SCAVI – PALANCOLE | 41 |
| 1C.02.350 | RINTERRI | 42 |
| 1C.02.400 | FORMAZIONE RILEVATI | 42 |
| 1C.02.450 | BONIFICA AREE | 42 |
| 1C.03 | PALIFICAZIONI – DIAFRAMMI | 44 |
| 1C.03.050 | PALI PREFABBRICATI INFISSI | 44 |
| 1C.03.100 | PALI GETTATI IN OPERA | 44 |
| 1C.03.150 | MICROPALI | 45 |
| 1C.03.200 | PARATIE – DIAFRAMMI | 45 |
| 1C.03.250 | TIRANTI DI ANCORAGGIO | 46 |
| 1C.03.900 | OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO | 46 |
| 1C.04 | OPERE IN CEMENTO ARMATO – INIEZIONI – ANCORAGGI – RIPRISTINI | 47 |
| 1C.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 47 |
| 1C.04.050 | GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI | 47 |
| 1C.04.100 | GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE | 47 |
| 1C.04.150 | GETTO DI FONDAZIONI ARMATE | 48 |
| 1C.04.200 | GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE | 48 |
| 1C.04.250 | GETTO DI MURATURE ARMATE | 49 |
| 1C.04.300 | GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. | 49 |
| 1C.04.350 | SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. | 50 |
| 1C.04.370 | UTILIZZO POMPA E VIBRATURA | 50 |
| 1C.04.400 | CASSEFORME PER CEMENTO ARMATO | 50 |
| 1C.04.450 | ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO | 51 |
| 1C.04.460 | ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI | 51 |
| 1C.04.500 | GIUNTI STRUTTURALI | 51 |
| 1C.04.550 | INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE | 52 |
| 1C.04.600 | ANCORAGGI – FISSAGGI | 52 |
| 1C.04.700 | CONSOLIDAMENTO – RIPRISTINO OPERE IN CEMENTO ARMATO | 52 |
| 1C.04.750 | GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI | 53 |
| 1C.04.800 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO MURATURE | 54 |
| 1C.04.810 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – ARCHITRAVI E TIRANTI | 55 |
| 1C.04.820 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA | 56 |
| 1C.04.830 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI – CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO | 57 |
| 1C.05 | SOLAI – PARTIZIONI ORIZZONTALI | 59 |
| 1C.05.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 59 |
| 1C.05.050 | SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA | 59 |
| 1C.05.100 | SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI | 59 |
| 1C.05.150 | SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI | 60 |
| 1C.05.200 | SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS | 60 |
| 1C.05.300 | SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA | 60 |
| 1C.05.350 | SOVRAPPREZZI AI SOLAI | 60 |
| 1C.05.500 | VESPAI AERATI | 61 |
| 1C.05.710 | RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI | 61 |
| 1C.06 | MURATURE – TAVOLATI – ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI | 63 |
| 1C.06.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 63 |
| 1C.06.050 | MURATURE IN LATERIZIO | 63 |
| 1C.06.070 | TAVOLATI IN LATERIZIO | 63 |
| 1C.06.100 | MURATURE FACCIA A VISTA | 64 |
| 1C.06.150 | MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA | 64 |
| 1C.06.180 | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE | 64 |
| 1C.06.200 | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI | 65 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1C.06.250 | MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA | 66 |
| 1C.06.300 | MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA | 67 |
| 1C.06.350 | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE | 67 |
| 1C.06.500 | PARETI IN BLOCCHI DI GESSO | 68 |
| 1C.06.550 | CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO | 68 |
| 1C.06.560 | PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO | 68 |
| 1C.06.580 | ANCORAGGI | 69 |
| 1C.06.590 | ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA | 70 |
| 1C.06.710 | RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI | 70 |
| 1C.06.720 | CONSOLIDAMENTO MURATURE | 70 |
| 1C.06.730 | DEUMIDIFICAZIONE MURATURE | 71 |
| 1C.06.740 | RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE | 71 |
| 1C.06.750 | MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI | 72 |
| 1C.06.760 | RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI | 73 |
| 1C.07 | INTONACI – RASATURE – FINITURE | 74 |
| 1C.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 74 |
| 1C.07.040 | PREPARAZIONE SUPPORTI | 74 |
| 1C.07.110 | INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI | 74 |
| 1C.07.120 | INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI | 74 |
| 1C.07.200 | INTONACI INTERNI CON PREMISCELATI | 75 |
| 1C.07.210 | INTONACI INTERNI RUSTICI | 75 |
| 1C.07.220 | INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI | 75 |
| 1C.07.230 | RASATURE INTERNE | 75 |
| 1C.07.250 | INTONACI ESTERNI CON PREMISCELATI | 76 |
| 1C.07.260 | INTONACI RUSTICI ESTERNI | 76 |
| 1C.07.270 | INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI | 76 |
| 1C.07.280 | RASATURE ESTERNE | 76 |
| 1C.07.300 | INTONACI COLORATI IN PASTA | 76 |
| 1C.07.400 | INTONACI ISOLANTI | 77 |
| 1C.07.450 | SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI | 77 |
| 1C.07.710 | RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI | 77 |
| 1C.07.740 | DEUMIDIFICAZIONI – INTONACI DEUMIDIFICANTI | 79 |
| 1C.07.750 | INTERVENTI VARI SU INTONACI | 79 |
| 1C.07.760 | RINZAFFO – INTONACI – RASATURE FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE | 79 |
| 1C.08 | SOTTOFONDI – MASSETTI – CAPPE | 80 |
| 1C.08.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 80 |
| 1C.08.010 | SOTTOFONDI IN GHIAIA | 80 |
| 1C.08.050 | SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI | 80 |
| 1C.08.060 | SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI | 80 |
| 1C.08.100 | SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA | 80 |
| 1C.08.150 | MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELE IN CANTIERE | 81 |
| 1C.08.200 | MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELE A FORMAZIONE PENDENZE | 81 |
| 1C.08.250 | MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELE | 81 |
| 1C.08.300 | PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO | 82 |
| 1C.08.350 | TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI | 82 |
| 1C.08.450 | STRATI SEPARATORI | 82 |
| 1C.08.710 | RIPRISTINI DI SOTTOFONDI | 82 |
| 1C.09 | PROTEZIONE ANTINCENDIO | 84 |
| 1C.09.010 | MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE | 84 |
| 1C.09.020 | INTONACI SPECIALI REI | 84 |
| 1C.09.030 | CONTROSOFFITTI REI | 84 |
| 1C.09.040 | CHIUSURE REI VARCHI | 84 |
| 1C.09.060 | PROTEZIONI TUBI | 85 |
| 1C.09.070 | PANNELLATURE REI | 85 |
| 1C.09.100 | SIGILLATURE REI GIUNTI | 86 |
| 1C.09.200 | VERNICIATURE IGNIFUGHE | 86 |
| 1C.09.240 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 – A BATTENTE | 87 |
| 1C.09.250 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE | 87 |
| 1C.09.260 | VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO | 88 |
| 1C.09.300 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI | 88 |
| 1C.09.350 | PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO | 89 |
| 1C.09.400 | MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI | 89 |
| 1C.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | 90 |
| 1C.09.500 | ESTINTORI PORTATILI | 91 |
| 1C.09.510 | ESTINTORI CARRELLATI | 91 |
| 1C.09.700 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO | 92 |
| 1C.09.710 | CASSETTE PER ESTINTORI | 92 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1C.09.750 | COLLAUDI ESTINTORI..... | 92 |
| 1C.09.760 | CONTROLLO PORTE REI..... | 93 |
| 1C.10 | ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI | 94 |
| 1C.10.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 94 |
| 1C.10.050 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE | 94 |
| 1C.10.100 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE..... | 96 |
| 1C.10.150 | ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI..... | 99 |
| 1C.10.200 | ISOLAMENTO TERMICO SOLAI..... | 101 |
| 1C.10.250 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE | 103 |
| 1C.10.300 | RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO | 104 |
| 1C.10.350 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA..... | 105 |
| 1C.10.400 | ISOLAMENTO PONTI TERMICI | 106 |
| 1C.10.450 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI..... | 106 |
| 1C.10.500 | ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE..... | 107 |
| 1C.10.530 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI | 108 |
| 1C.10.550 | ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI | 109 |
| 1C.11 | SISTEMI DI COPERTURA | 110 |
| 1C.11.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 110 |
| 1C.11.010 | ORDITURE TETTI IN LEGNAME..... | 111 |
| 1C.11.020 | SOTTOMANTI..... | 111 |
| 1C.11.030 | COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO | 112 |
| 1C.11.050 | ORDITURE TETTI IN METALLO..... | 112 |
| 1C.11.100 | MANTI DI COPERTURA..... | 112 |
| 1C.11.110 | MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO | 112 |
| 1C.11.115 | TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTO VOLTAICI | 112 |
| 1C.11.120 | MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE..... | 113 |
| 1C.11.130 | COPERTURE IN LASTRE RESINA – FIBROCEMENTO | 113 |
| 1C.11.140 | COPERTURE METALLICHE..... | 114 |
| 1C.11.150 | COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE | 115 |
| 1C.11.200 | ACCESSORI PER COPERTURE..... | 117 |
| 1C.11.210 | DISSUASORI PER PICCIONI | 117 |
| 1C.11.240 | CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO..... | 118 |
| 1C.11.250 | CUPOLE CIRCOLARI..... | 118 |
| 1C.11.260 | CUPOLE QUADRATE | 119 |
| 1C.11.270 | CUPOLE RETTANGOLARI | 120 |
| 1C.11.700 | MANUTENZIONE COPERTURE | 121 |
| 1C.11.710 | RICERCA PERDITE – PULIZIE | 121 |
| 1C.11.720 | RIPARAZIONE MANTI..... | 121 |
| 1C.11.730 | RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO..... | 122 |
| 1C.11.740 | RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE..... | 122 |
| 1C.12 | TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE..... | 123 |
| 1C.12.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 123 |
| 1C.12.005 | RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDE | 123 |
| 1C.12.010 | TUBI IN PVC | 123 |
| 1C.12.020 | TUBI IN POLIETILENE (PEAD – PEHD)..... | 127 |
| 1C.12.030 | TUBI IN POLIPROPILENE | 130 |
| 1C.12.040 | TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE | 131 |
| 1C.12.050 | TUBI IN GHISA | 132 |
| 1C.12.060 | TUBI IN GRES | 133 |
| 1C.12.070 | TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO..... | 135 |
| 1C.12.080 | TUBI IN CALCESTRUZZO | 135 |
| 1C.12.090 | TUBAZIONI FONOASSORBENTI | 138 |
| 1C.12.100 | TUBI PER DRENAGGIO | 140 |
| 1C.12.150 | TUBI PER CAVIDOTTI | 141 |
| 1C.12.180 | SOSTEGNI CONDOTTE | 142 |
| 1C.12.200 | ESALAZIONI CUCINE, BAGNI, CANNE FUMARIE | 143 |
| 1C.12.210 | CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO | 143 |
| 1C.12.220 | CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO..... | 143 |
| 1C.12.230 | CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE..... | 144 |
| 1C.12.240 | CANNE FUMARIE IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO | 144 |
| 1C.12.250 | CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE | 144 |
| 1C.12.300 | CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE | 145 |
| 1C.12.350 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE | 146 |
| 1C.12.360 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE – RAME ESTERNO..... | 149 |
| 1C.12.400 | TORRINI DI AERAZIONE..... | 150 |
| 1C.12.460 | CAMERETTE PER FOGNATURA – ESEGUITE IN OPERA | 150 |
| 1C.12.470 | PREFABBRICATI VARI..... | 150 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.12.550 | FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI | 150 |
| 1C.12.600 | POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA | 151 |
| 1C.12.610 | POZZETTI – CHIUSINI | 151 |
| 1C.13 | OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE..... | 154 |
| 1C.13.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 154 |
| 1C.13.050 | PREPARAZIONI..... | 154 |
| 1C.13.100 | BARRIERA AL VAPORE | 154 |
| 1C.13.150 | MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE | 154 |
| 1C.13.200 | MANTI SINTETICI..... | 155 |
| 1C.13.250 | PROTEZIONI BENTONICHE | 156 |
| 1C.13.300 | DRENAGGI | 156 |
| 1C.13.400 | VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI | 157 |
| 1C.13.450 | SIGILLANTI IMPERMEABILI | 158 |
| 1C.13.500 | OPERE COMPLEMENTARI..... | 160 |
| 1C.13.700 | RIPARAZIONE DI MANTI IMPERMEABILI..... | 160 |
| 1C.13.710 | RIPARAZIONI PIANI PENDENZE..... | 160 |
| 1C.13.720 | RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI | 160 |
| 1C.14 | OPERE DA LATTONIERE | 161 |
| 1C.14.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 161 |
| 1C.14.050 | GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE | 161 |
| 1C.14.100 | PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE | 161 |
| 1C.14.150 | COLMI VENTILATI..... | 162 |
| 1C.14.200 | TERMINALI PLUVIALI | 162 |
| 1C.14.250 | BOCCHETTONI E ACCESSORI..... | 162 |
| 1C.14.300 | CANALI DI GRONDA IN PVC | 162 |
| 1C.14.700 | RIPRISTINI LATTONERIE..... | 162 |
| 1C.15 | OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO | 164 |
| 1C.15.050 | SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI..... | 164 |
| 1C.15.100 | SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA..... | 164 |
| 1C.15.150 | SOVRAPPREZZI..... | 164 |
| 1C.15.300 | OPERE IN CEMENTO DECORATIVO..... | 164 |
| 1C.15.310 | MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO | 164 |
| 1C.15.350 | LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI..... | 165 |
| 1C.15.400 | FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI | 166 |
| 1C.15.450 | INTONACI DECORATIVI..... | 166 |
| 1C.15.700 | RIPRISTINI CORNICI | 166 |
| 1C.16 | PAVIMENTI PER ESTERNO | 167 |
| 1C.16.020 | PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO | 167 |
| 1C.16.050 | PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE | 167 |
| 1C.16.060 | SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI | 168 |
| 1C.16.100 | PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO | 168 |
| 1C.16.110 | PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA | 169 |
| 1C.16.120 | PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI..... | 170 |
| 1C.16.150 | PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO..... | 171 |
| 1C.16.200 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO | 171 |
| 1C.16.250 | PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO | 172 |
| 1C.16.300 | PAVIMENTI IN GETTO..... | 172 |
| 1C.17 | OPERE IN PIETRA NATURALE | 173 |
| 1C.17.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 173 |
| 1C.17.050 | LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE..... | 173 |
| 1C.17.100 | LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE..... | 174 |
| 1C.17.150 | POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE | 175 |
| 1C.17.200 | FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA..... | 176 |
| 1C.17.250 | FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE | 176 |
| 1C.17.500 | FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE | 176 |
| 1C.17.550 | FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE..... | 177 |
| 1C.17.600 | FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE | 178 |
| 1C.17.650 | FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI..... | 178 |
| 1C.17.660 | FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA..... | 179 |
| 1C.18 | PAVIMENTI INTERNI | 181 |
| 1C.18.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 181 |
| 1C.18.010 | LAVORI DI PREPARAZIONE..... | 181 |
| 1C.18.020 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | 181 |
| 1C.18.100 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO..... | 182 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.18.150 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE | 182 |
| 1C.18.200 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE | 183 |
| 1C.18.250 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE | 184 |
| 1C.18.300 | PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE | 186 |
| 1C.18.350 | PAVIMENTI SOPRAELEVATI | 187 |
| 1C.18.400 | PAVIMENTI IN LEGNO | 188 |
| 1C.18.450 | PAVIMENTI VINILICI | 189 |
| 1C.18.500 | PAVIMENTI IN GOMMA | 192 |
| 1C.18.550 | PAVIMENTI IN LINOLEUM | 194 |
| 1C.18.600 | ZOCCOLINI | 195 |
| 1C.18.650 | OPERE VARIE DI FINITURA | 195 |
| 1C.19 | RIVESTIMENTI | 197 |
| 1C.19.050 | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA | 197 |
| 1C.19.100 | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI | 197 |
| 1C.19.150 | RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER | 198 |
| 1C.19.200 | RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA | 198 |
| 1C.19.250 | RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI | 199 |
| 1C.20 | CONTROSOFFITTI – PARETI MOBILI | 200 |
| 1C.20.050 | CONTROSOFFITTI IN GESSO | 200 |
| 1C.20.100 | CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE | 200 |
| 1C.20.150 | CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO | 200 |
| 1C.20.200 | CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO | 201 |
| 1C.20.250 | CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO | 202 |
| 1C.20.300 | CONTROSOFFITTI GRIGLIATI | 202 |
| 1C.20.350 | CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC | 202 |
| 1C.20.400 | FINITURE PER CONTROSOFFITTI | 203 |
| 1C.20.500 | PARETI MOBILI | 203 |
| 1C.20.690 | SAGGI PER VERIFICHE | 204 |
| 1C.20.700 | RIPRISTINI CONTROSOFFITTI | 204 |
| 1C.21 | OPERE DA FALEGNAME | 206 |
| 1C.21.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 206 |
| 1C.21.050 | SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO | 206 |
| 1C.21.100 | SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC | 207 |
| 1C.21.150 | AVVOLGIBILI | 207 |
| 1C.21.200 | PORTE - IMPENNATE | 208 |
| 1C.21.250 | PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA | 209 |
| 1C.21.300 | RIVESTIMENTI | 210 |
| 1C.21.350 | OPERE VARIE – VALUTAZIONE A VOLUME | 211 |
| 1C.21.400 | OPERE VARIE | 211 |
| 1C.21.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO | 211 |
| 1C.22 | OPERE DA FABBRO | 214 |
| 1C.22.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 214 |
| 1C.22.020 | CARPENTERIA METALLICA | 214 |
| 1C.22.040 | PARAPETTI – INFERRIATE – CANCELLI | 214 |
| 1C.22.050 | PARAPETTI IN PVC | 214 |
| 1C.22.060 | GRIGLIATI ELETTROSALDATI | 215 |
| 1C.22.080 | FERRAMENTA – MANUFATTI VARI - CORRIMANI | 215 |
| 1C.22.100 | LAVORAZIONI | 216 |
| 1C.22.150 | SERRAMENTI IN FERRO | 216 |
| 1C.22.200 | SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI | 217 |
| 1C.22.250 | SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE | 217 |
| 1C.22.300 | SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO | 218 |
| 1C.22.350 | CHIUDIPIORTA – COMANDI A DISTANZA | 219 |
| 1C.22.400 | AVVOLGIBILI – TENDE – VENEZIANE – ZANZARIERE - FRANGISOLE | 219 |
| 1C.22.450 | RECINZIONI IN RETE | 221 |
| 1C.22.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO | 222 |
| 1C.23 | OPERE DA VETRAIO | 225 |
| 1C.23.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 225 |
| 1C.23.050 | VETRI STAMPATI | 225 |
| 1C.23.100 | VETRI RETINATI | 225 |
| 1C.23.150 | VETRO BASSO EMISSIVO | 225 |
| 1C.23.155 | VETRO A CONTROLLO SOLARE | 225 |
| 1C.23.165 | VETRO TRAFILATO-SAGOMATO | 226 |
| 1C.23.170 | CRISTALLI | 226 |
| 1C.23.175 | CRISTALLI TEMPERATI | 226 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1C.23.180 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI | 227 |
| 1C.23.185 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI | 227 |
| 1C.23.190 | RIEMPIMENTO INTERCAPEDINE DEI VETRI | 227 |
| 1C.23.200 | VETRATE ISOLANTI | 227 |
| 1C.23.230 | VETRATE ISOLANTI A NORMA D.G.R. n. 8/5018 DEL 26 GIUGNO 2007 | 228 |
| 1C.23.380 | SPECCHI..... | 229 |
| 1C.23.400 | LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO | 229 |
| 1C.23.450 | PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI | 230 |
| 1C.23.470 | DISCHI PER FORI PASSA VOCE | 231 |
| 1C.23.500 | POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)..... | 231 |
| 1C.23.550 | MOLATURA BORDI..... | 231 |
| 1C.23.600 | ESECUZIONE FORI | 232 |
| 1C.23.650 | FINITURE SUPERFICIALI..... | 232 |
| 1C.23.700 | OPERE DI MANUTENZIONE | 232 |
| 1C.24 | OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE..... | 233 |
| 1C.24.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 233 |
| 1C.24.050 | SABBIATURE – PULIZIE..... | 233 |
| 1C.24.100 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE | 233 |
| 1C.24.120 | PITTURAZIONI MURALI INTERNE | 234 |
| 1C.24.140 | PITTURAZIONI MURALI ESTERNE | 235 |
| 1C.24.160 | RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI) | 235 |
| 1C.24.180 | PITTURAZIONI PROTETTIVE | 236 |
| 1C.24.185 | RIVESTIMENTO ECOATTIVO | 236 |
| 1C.24.190 | PROTEZIONE ANTIGRAFFITI..... | 236 |
| 1C.24.195 | PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO | 237 |
| 1C.24.200 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO..... | 237 |
| 1C.24.220 | VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO | 237 |
| 1C.24.300 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE | 238 |
| 1C.24.320 | VERNICIATURE ANTIRUGGINE | 238 |
| 1C.24.340 | VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI | 238 |
| 1C.24.350 | VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI | 239 |
| 1C.24.360 | VERNICIATURA PISCINE E FONTANE..... | 240 |
| 1C.24.400 | CICLI DI VERNICIATURA | 240 |
| 1C.24.500 | TAPPEZZERIE – FORNITURA E POSA | 240 |
| 1C.24.520 | SOLO POSA TAPPEZZERIE | 241 |
| 1C.24.700 | ATTIVITÀ MANUTENZIONE | 241 |
| 1C.24.710 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE | 241 |
| 1C.24.720 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE | 241 |
| 1C.24.730 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE | 242 |
| 1C.24.750 | RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE | 242 |
| 1C.24.770 | PULIZIA PROTEZIONE | 242 |
| 1C.25 | OPERE DI RESTAURO..... | 244 |
| 1C.25.050 | SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE..... | 244 |
| 1C.25.100 | OPERE MONUMENTALI IN PIETRA..... | 244 |
| 1C.25.110 | OPERAZIONI PRELIMINARI..... | 244 |
| 1C.25.120 | OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO | 245 |
| 1C.25.130 | TRATTAMENTI BIOCIDA..... | 246 |
| 1C.25.140 | PULITURA MANUFATTI LAPIDEI | 247 |
| 1C.25.200 | RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI..... | 248 |
| 1C.25.220 | INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI..... | 248 |
| 1C.25.250 | STUCCATURE ELEMENTI LAPIDEI | 249 |
| 1C.25.300 | OPERE DI PROTEZIONE | 249 |
| 1C.26 | OPERE CIMITERIALI | 251 |
| 1C.26.010 | DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI..... | 251 |
| 1C.26.050 | LOCULI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA | 251 |
| 1C.26.100 | OSSARI PREFABBRICATI – PIASTRE DI CHIUSURA | 252 |
| 1C.26.140 | SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO | 253 |
| 1C.26.150 | FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE | 254 |
| 1C.26.190 | SOLA POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA..... | 254 |
| 1C.26.200 | FORNITURA E POSA FASCE – FASCETTE – ZOCCOLO – CIMASA | 255 |
| 1C.26.240 | SOLA POSA CORDOLI – CUNETTE..... | 255 |
| 1C.26.250 | FORNITURA E POSA CORDOLI – CUNETTE | 255 |
| 1C.26.300 | SOLA POSA SEGNI FUNEBRI | 256 |
| 1C.26.400 | INCISIONI..... | 256 |
| 1C.26.450 | ACCESSORI DI FISSAGGIO | 257 |
| 1C.26.700 | MANUTENZIONE..... | 258 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1C.27 | SMALTIMENTO RIFIUTI | 259 |
| 1C.27.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 259 |
| 1C.27.050 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO..... | 259 |
| 1C.28 | ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI | 260 |
| 1C.28.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 260 |
| 1C.28.050 | ASSISTENZE IMPIANTO IDRICO SANITARIO | 260 |
| 1C.28.100 | ASSISTENZE IMPIANTO TERMICO E MECCANICO | 260 |
| 1C.28.150 | ASSISTENZE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO | 260 |
| 1C.28.200 | ASSISTENZE IMPIANTO ELETTRICO-TELECOMUNICAZIONI-ANTINCENDIO-ANTINTRUSIONE- CITOFONICO-CONTROLLO E SIMILARI | 261 |
| 1C.28.250 | ASSISTENZE IMPIANTO ELEVATORE | 261 |
| 1C.29 | ELEMENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO | 262 |
| 1C.29.010 | PARASPIGOLI | 262 |
| 1C.29.020 | PARACOLPI..... | 262 |
| 1C.29.050 | CORRIMANO | 262 |

1U – OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONI

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1U.01 | OPERE DI FOGNATURA..... | 263 |
| 1U.01.010 | DEMOLIZIONI- RIMOZIONI – OPERE PRELIMINARI..... | 263 |
| 1U.01.030 | MURATURE – MANUFATTI..... | 264 |
| 1U.01.100 | IMMISSIONI..... | 265 |
| 1U.01.110 | TUBAZIONI SIGILLATURE – RINFIANCHI..... | 265 |
| 1U.01.150 | RIVESTIMENTI..... | 265 |
| 1U.01.160 | RIVESTIMENTI CON GUAINA..... | 266 |
| 1U.01.200 | CONSOLIDAMENTI – RIPRISTINI..... | 267 |
| 1U.01.250 | ALLACCIAMENTI..... | 268 |
| 1U.01.300 | SPURGHİ..... | 268 |
| 1U.01.400 | ACCESSORI..... | 268 |
| 1U.01.500 | RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE..... | 269 |
| 1U.01.600 | INTERVENTI SU RETE FOGNARIA..... | 269 |
| 1U.04 | OPERE STRADALI..... | 270 |
| 1U.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 270 |
| 1U.04.010 | DEMOLIZIONI MANTI STRADALI..... | 270 |
| 1U.04.020 | DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE..... | 270 |
| 1U.04.030 | RIMOZIONE BARRIERE STRADALI..... | 272 |
| 1U.04.040 | RIMOZIONE ARREDI..... | 272 |
| 1U.04.050 | RIMOZIONE CHIUSINI – POZZETTI..... | 273 |
| 1U.04.100 | OPERE COMPIUTE..... | 273 |
| 1U.04.110 | MASSICCIATE – SOTTOFONDI – RINFORZI E DRENAGGI..... | 273 |
| 1U.04.120 | PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE..... | 277 |
| 1U.04.130 | MARCIAPIEDI..... | 280 |
| 1U.04.140 | CORDONATURE – PARACARRI – IN PIETRA..... | 280 |
| 1U.04.145 | CORDONATURE IN CALCESTRUZZO..... | 282 |
| 1U.04.150 | SCIVOLI – BARRIERE STRADALI..... | 280 |
| 1U.04.160 | FORNITURA E POSA CHIUSINI, GRIGLIE E SIMILARI..... | 284 |
| 1U.04.170 | CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA..... | 286 |
| 1U.04.180 | GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE..... | 288 |
| 1U.04.190 | GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE..... | 290 |
| 1U.04.200 | SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA E SFERIODALE..... | 292 |
| 1U.04.210 | SIGILLI E BOTOLE IN FERRO..... | 292 |
| 1U.04.220 | GRIGLIE E GRIGLIATI..... | 294 |
| 1U.04.230 | SIGILLATURE – PULIZIE..... | 294 |
| 1U.04.250 | ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI – POZZETTI..... | 294 |
| 1U.04.270 | GIUNTI STRUTTURALI..... | 295 |
| 1U.04.300 | SOLE POSE IN OPERA..... | 296 |
| 1U.04.310 | SOLA POSA PAVIMENTI(forniti in cantiere dal Committente)..... | 296 |
| 1U.04.315 | SOLA POSA PAVIMENTI(forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori)..... | 298 |
| 1U.04.320 | SOLA POSA CORDONATURE..... | 300 |
| 1U.04.330 | SOLA POSA CHIUSINI – GRIGLIE – POZZETTI ELETTORALI..... | 301 |
| 1U.04.340 | LAVORAZIONE PIETRE..... | 302 |
| 1U.04.400 | RIPRISTINI..... | 302 |
| 1U.04.430 | RIPRISTINI PAVIMENTI VARI..... | 302 |
| 1U.04.440 | RIPRISTINI CORDONATURE..... | 305 |
| 1U.04.450 | RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE..... | 305 |
| 1U.04.460 | RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI..... | 305 |
| 1U.04.500 | PAVIMENTAZIONI COMPLETE..... | 306 |
| 1U.05 | SEGNALETICA STRADALE..... | 307 |
| 1U.05.010 | RIMOZIONI – CANCELLATURE..... | 307 |
| 1U.05.050 | DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO..... | 307 |
| 1U.05.100 | SEGNALETICA ORIZZONTALE..... | 308 |
| 1U.05.120 | APPLICAZIONE PITTURE..... | 308 |
| 1U.05.150 | SEGNALETICA VERTICALE..... | 308 |
| 1U.05.180 | SEGNALETICA ELETTRONICA A LED..... | 308 |
| 1U.05.200 | RALLENTATORI IN OPERA..... | 309 |
| 1U.05.210 | DELINEATORI IN OPERA..... | 309 |
| 1U.05.220 | SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA..... | 309 |
| 1U.05.250 | ACCESSORI VARI IN OPERA..... | 309 |
| 1U.05.300 | SOLE POSA IN OPERA..... | 310 |
| 1U.05.310 | SOLA POSA SEGNALI..... | 310 |
| 1U.05.320 | SOLA POSA RALLENTATORI..... | 310 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1U.05.330 | SOLA POSA DELINEATORI | 310 |
| 1U.05.340 | SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI | 310 |
| 1U.05.350 | SOLA POSA ACCESSORI VARI | 310 |
| 1U.06 | OPERE A VERDE – ARREDO URBANO | 311 |
| 1U.06.010 | PREPARAZIONE DEL TERRENO | 311 |
| 1U.06.020 | DRENAGGI | 311 |
| 1U.06.040 | PACCIAMATURA – STUOIE ANTIEROSIONE | 311 |
| 1U.06.050 | ROCCAGLIE | 313 |
| 1U.06.070 | PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA | 313 |
| 1U.06.100 | PAVIMENTO CARRABILE | 314 |
| 1U.06.120 | PAVIMENTI ERBOSI ARMATI | 315 |
| 1U.06.140 | PAVIMENTI IN LEGNO | 315 |
| 1U.06.150 | PAVIMENTI IN GOMMA | 315 |
| 1U.06.180 | FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI | 317 |
| 1U.06.200 | OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE | 318 |
| 1U.06.210 | PIANTE LATIFOGLIE | 319 |
| 1U.06.220 | PIANTE CONIFERE | 322 |
| 1U.06.230 | PIANTE CONIFERE NANE | 323 |
| 1U.06.240 | ARBUSTI | 324 |
| 1U.06.250 | SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI | 325 |
| 1U.06.260 | PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE | 326 |
| 1U.06.270 | PIANTE DI BRUGHIERA | 327 |
| 1U.06.280 | ROSAI | 327 |
| 1U.06.290 | GRAMINACEE – BAMBU' | 328 |
| 1U.06.300 | PIANTE ACQUATICHE | 329 |
| 1U.06.310 | FELCI - PIANTE AROMATICHE | 329 |
| 1U.06.320 | SPECIE BULBOSE | 329 |
| 1U.06.360 | RECINZIONI – OPERE IN LEGNO | 329 |
| 1U.06.380 | PANCHE – PANCHINE - TAVOLI | 331 |
| 1U.06.400 | ARREDI – ACCESSORI | 332 |
| 1U.06.450 | GIOCHI | 333 |
| 1U.06.470 | ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI | 340 |
| 1U.06.480 | DEMOLIZIONE GIOCHI | 340 |
| 1U.06.500 | PULIZIA E CICLI DI MANUTENZIONE ANNUALE AIUOLE E ALBERI | 340 |
| 1U.06.510 | PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE | 340 |
| 1U.06.530 | MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI | 341 |
| 1U.06.550 | MANUTENZIONE SIEPI | 342 |
| 1U.06.570 | MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE | 342 |
| 1U.06.580 | POTATURE PIANTE | 345 |
| 1U.06.590 | ABBATTIMENTO PIANTE | 350 |
| 1U.06.600 | MANUTENZIONE ARREDI | 353 |
| 1U.06.700 | IMPIANTI D'IRRIGAZIONE | 353 |
| 1U.06.800 | MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE | 366 |
| 1U.06.900 | ANALISI DI STABILITÀ | 366 |
| 1U.07 | IMPIANTI SPORTIVI | 368 |
| 1U.07.010 | PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA | 368 |
| 1U.07.030 | PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI | 369 |
| 1U.07.050 | PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO | 369 |
| 1U.07.070 | MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA | 371 |
| 1U.07.080 | PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA | 373 |
| 1U.07.100 | SEGNATURE AREE GIOCO | 374 |
| 1U.07.150 | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE | 374 |
| 1U.07.160 | PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE | 375 |
| 1U.07.180 | ACCESSORI PER PISCINE | 376 |
| 1U.10 | OPERE ACQUEDOTTO | 378 |
| 1U.10.010 | TUBAZIONI | 378 |
| 1U.10.020 | SARACINESCHE | 378 |
| 1U.10.030 | VALVOLE | 379 |
| 1U.10.040 | IDRANTI SOTTOSUOLO | 379 |

1E IMPIANTI ELETTRICI

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1E.01 | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI | 1 |
| 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 | 6 |
| 1E.01.050 | PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI | 8 |
| 1E.02 | CAVI E VIE CAVI | 13 |
| 1E.02.010 | TUBAZIONI ELETTRICHE | 13 |
| 1E.02.020 | CASSETTE E SCATOLE | 14 |
| 1E.02.030 | CANALI E PASSERELLE | 16 |
| 1E.02.035 | CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI | 18 |
| 1E.02.040 | CAVI ELETTRICI | 19 |
| 1E.02.045 | BLINDO LUCE | 29 |
| 1E.02.050 | BLINDOSBARRE | 30 |
| 1E.02.060 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO | 34 |
| 1E.02.060 | RIMOZIONI | 38 |
| 1E.03 | QUADRI ELETTRICI | 40 |
| 1E.03.020 | APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE | 40 |
| 1E.03.030 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE | 40 |
| 1E.03.040 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE | 51 |
| 1E.03.050 | INTERRUTTORI DI MANOVRA | 61 |
| 1E.03.060 | FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO | 63 |
| 1E.03.070 | QUADRI ELETTRICI | 65 |
| 1E.03.080 | APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI | 72 |
| 1E.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | 76 |
| 1E.04.010 | TRASFORMATORI MT/BT | 76 |
| 1E.04.020 | GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' | 76 |
| 1E.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | 82 |
| 1E.04.040 | RIFASAMENTO | 84 |
| 1E.04.050 | CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) | 86 |
| 1E.05 | APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE | 91 |
| 1E.05.010 | PRESE A NORME IEC | 91 |
| 1E.05.020 | APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE | 95 |
| 1E.06 | ILLUMINAZIONE | 99 |
| 1E.06.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 99 |
| 1E.06.010 | ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA | 99 |
| 1E.06.015 | ILLUMINAZIONE ALOGENA | 100 |
| 1E.06.020 | ILLUMINAZIONE A SCARICA | 100 |
| 1E.06.030 | SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE | 109 |
| 1E.06.040 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 110 |
| 1E.06.050 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | 111 |
| 1E.07 | IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO | 113 |
| 1E.07.010 | SISTEMA UTP | 113 |
| 1E.07.020 | SISTEMA FTP | 113 |
| 1E.07.030 | SISTEMA FIBRA OTTICA | 114 |
| 1E.07.040 | COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE | 114 |
| 1E.07.050 | QUADRI E ARMADI | 114 |
| 1E.08 | ANTINTRUSIONE | 117 |
| 1E.08.010 | CENTRALI | 117 |
| 1E.08.020 | TASTIERE E ORGANI DI COMANDO | 117 |
| 1E.08.030 | SENSORI | 118 |
| 1E.08.040 | AVVISATORI | 120 |
| 1E.08.050 | COMBINATORI TELEFONICI | 120 |
| 1E.08.060 | ALIMENTAZIONE | 121 |
| 1E.08.070 | CAVI | 121 |
| 1E.08.080 | IMPIANTI ELETTROACUSTICI | 121 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1E.09 | TVCC – CONTROLLO ACCESSI..... | 125 |
| 1E.09.010 | MONITOR..... | 125 |
| 1E.09.020 | TELECAMERE..... | 125 |
| 1E.09.020 | TELECAMERE DOME E ACCESSORI | 127 |
| 1E.09.030 | OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE | 128 |
| 1E.09.040 | ACCESSORI PER TVCC..... | 128 |
| 1E.09.050 | CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP | 130 |
| 1E.09.060 | SISTEMI DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTI INTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC..... | 130 |
| 1E.10 | IMPIANTI TV | 132 |
| 1E.10.010 | ANTENNE | 132 |
| 1E.10.020 | ELETTRONICA DA PALO | 135 |
| 1E.10.030 | CENTRALI DI TESTA TV E SAT..... | 140 |
| 1E.10.040 | DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA | 142 |
| 1E.10.050 | CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA..... | 142 |
| 1E.10.060 | COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE | 143 |
| 1E.10.070 | CAVI PER IMPIANTI TV | 147 |
| 1E.10.080 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO | 147 |
| 1E.11 | CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA..... | 148 |
| 1E.11.010 | CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI | 148 |
| 1E.11.020 | IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI..... | 152 |
| 1E.11.030 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE | 153 |
| 1E.11.040 | IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI..... | 155 |
| 1E.11.050 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE | 156 |
| 1E.11.060 | PULSANTIERE ESTERNE..... | 157 |
| 1E.11.070 | CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE | 164 |
| 1E.11.080 | CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA..... | 167 |
| 1E.12 | AUTOMAZIONE..... | 169 |
| 1E.12.010 | AUTOMAZIONE PER CANCELLI | 169 |
| 1E.12.020 | CENTRALINE..... | 169 |
| 1E.12.030 | ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 170 |
| 1E.12.040 | BARRIERE AUTOMATIZZATE | 171 |
| 1E.12.050 | CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 172 |
| 1E.12.060 | SISTEMA BUS | 172 |
| 1E.12.070 | ACCESSORI | 175 |
| 1E.12.080 | SOFTWARE | 175 |
| 1E.13 | IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO | 177 |
| 1E.13.010 | CENTRALI ANALOGICHE..... | 177 |
| 1E.13.020 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE..... | 178 |
| 1E.13.030 | CENTRALI CONVENZIONALI..... | 179 |
| 1E.13.040 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI..... | 180 |
| 1E.13.050 | RIVELAZIONE GAS..... | 183 |
| 1E.13.060 | MISCELLANEA | 184 |
| 1E.13.070 | APPARECCHI OTTICO - VISIVO..... | 184 |
| 1E.14 | IMPIANTI ASCENSORI..... | 186 |
| 1E.14.010 | IMPIANTI ASCENSORE..... | 186 |
| 1E.14.020 | MONTACARROZZELLE..... | 188 |
| 1E.14.030 | MONTACARICHI..... | 188 |
| 1E.14.040 | MONTAVIVANDE – MONTALIBRI..... | 189 |
| 1E.14.050 | MAGGIORAZIONI..... | 189 |
| 1E.14.060 | MONTALETTIGHE UTILIZZABILI IN CASO D'INCENDIO | 189 |
| 1E.15 | IMPIANTI DI SEGNALE ORARIA..... | 191 |
| 1E.15.010 | REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE..... | 191 |
| 1E.15.020 | QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA..... | 192 |
| 1E.16 | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE | 193 |
| 1E.16.010 | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE | 193 |
| 1E.17 | IMPIANTI FOTOVOLTAICI | 194 |
| 1E.17.010 | IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD..... | 194 |
| 1E.17.020 | FORNITURA E POSA DI CAVI PER COLLEGAMENTO PANNELLI FOTOVOLTAICI..... | 194 |

1M IMPIANTI MECCANICI

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1M.01 | APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE..... | 195 |
| 1M.01.010 | CALDAIETTE MURALI | 195 |
| 1M.01.020 | CALDAIETTE IN ACCIAIO | 195 |
| 1M.01.030 | CALDAIE IN GHISA | 197 |
| 1M.01.040 | ALTRE CALDAIE | 199 |
| 1M.01.050 | BRUCIATORI DI METANO | 200 |
| 1M.01.060 | BRUCIATORI DI GASOLIO | 202 |
| 1M.01.070 | APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO | 204 |
| 1M.01.080 | ALTRI BRUCIATORI | 206 |
| 1M.01.090 | GRUPPI TERMICI | 206 |
| 1M.01.100 | GENERATORI D'ARIA CALDA | 208 |
| 1M.01.110 | CONDOTTI PER FUMO | 210 |
| 1M.01.120 | APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE | 210 |
| 1M.02 | APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO..... | 212 |
| 1M.02.010 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 212 |
| 1M.02.020 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING | 223 |
| 1M.02.030 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | 224 |
| 1M.02.040 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA | 226 |
| 1M.02.050 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 232 |
| 1M.02.060 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI | 235 |
| 1M.02.070 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA | 236 |
| 1M.02.080 | ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE | 237 |
| 1M.02.090 | TORRI DI RAFFREDDAMENTO | 238 |
| 1M.03 | APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE | 243 |
| 1M.03.010 | SERBATOI PER ACQUA POTABILE | 243 |
| 1M.03.020 | SERBATOI AUTOCLAVE E PRE – AUTOCLAVE | 244 |
| 1M.03.030 | POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA | 245 |
| 1M.03.040 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA | 246 |
| 1M.03.050 | FILTRAZIONE ACQUA | 250 |
| 1M.03.060 | TRATTAMENTO ACQUA | 252 |
| 1M.03.070 | BOLLITORI | 253 |
| 1M.03.080 | SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO | 254 |
| 1M.03.090 | APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE | 257 |
| 1M.04 | ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE..... | 259 |
| 1M.04.010 | SCAMBIATORI DI CALORE | 259 |
| 1M.04.020 | VASI D'ESPANSIONE | 260 |
| 1M.04.030 | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA | 262 |
| 1M.04.040 | SERBATOI INERZIALI | 265 |
| 1M.04.050 | COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI | 266 |
| 1M.04.060 | STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA | 268 |
| 1M.05 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI | 270 |
| 1M.05.010 | SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA | 270 |
| 1M.05.020 | SEZIONI FILTRANTI | 271 |
| 1M.05.030 | SEZIONI DI RECUPERO CALORE | 272 |
| 1M.05.040 | SEZIONI DI RISCALDAMENTO | 273 |
| 1M.05.050 | SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO | 274 |
| 1M.05.060 | SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE | 275 |
| 1M.05.070 | SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA | 278 |
| 1M.05.080 | SEZIONI SPECIALI | 279 |
| 1M.05.090 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO | 279 |
| 1M.05.100 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI | 282 |
| 1M.06 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI..... | 284 |
| 1M.06.010 | TERMOVENTILATORI | 284 |
| 1M.06.020 | CONDIZIONATORI | 284 |
| 1M.07 | CONDIZIONATORI AUTONOMI..... | 286 |
| 1M.07.010 | CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO | 286 |
| 1M.07.020 | CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF – TOP | 287 |
| 1M.07.030 | SISTEMI SPLIT | 287 |
| 1M.07.040 | SISTEMI MULTI – SPLIT | 288 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1M.08 | VENTILATORI..... | 292 |
| 1M.08.010 | VENTILATORI CENTRIFUGHI..... | 292 |
| 1M.08.020 | VENTILATORI ASSIALI..... | 295 |
| 1M.08.030 | TORRINI..... | 296 |
| 1M.09 | DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA | 298 |
| 1M.09.010 | SERRANDE..... | 298 |
| 1M.09.020 | CASSETTE MISCELATRICI..... | 300 |
| 1M.09.030 | BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO | 300 |
| 1M.09.040 | DIFFUSORI..... | 301 |
| 1M.09.050 | BOCCHETTE DI MANDATA..... | 303 |
| 1M.09.060 | GRIGLIE DI RIPRESA | 304 |
| 1M.09.070 | GRIGLIE DI TRANSITO..... | 304 |
| 1M.09.080 | GRIGLIE ESTERNE..... | 304 |
| 1M.09.090 | VALVOLE DI VENTILAZIONE..... | 304 |
| 1M.09.100 | CONDOTTI FLESSIBILI | 305 |
| 1M.09.110 | TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE | 305 |
| 1M.09.120 | CANALI..... | 306 |
| 1M.10 | TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE..... | 308 |
| 1M.10.010 | VENTILCONVETTORI..... | 308 |
| 1M.10.020 | AEROCONDIZIONATORI..... | 310 |
| 1M.10.030 | RADIATORI E CONVETTORI | 311 |
| 1M.10.040 | AEROTERMI..... | 315 |
| 1M.10.050 | SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO | 318 |
| 1M.10.060 | SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO..... | 318 |
| 1M.10.070 | SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE | 319 |
| 1M.10.080 | TRAVI INDUTTIVE..... | 320 |
| 1M.10.090 | INDUTTORI..... | 322 |
| 1M.10.100 | DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 323 |
| 1M.10.110 | UMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 324 |
| 1M.10.120 | ALTRI TERMINALI..... | 324 |
| 1M.10.130 | DERIVAZIONI PER TERMINALI | 325 |
| 1M.11 | TERMINALI IDRO-SANITARI..... | 326 |
| M.11.010 | VASI IGIENICI..... | 326 |
| 1M.11.020 | LAVABI..... | 326 |
| 1M.11.030 | BIDET | 327 |
| 1M.11.040 | VASCHE DA BAGNO | 327 |
| 1M.11.050 | DOCCE..... | 328 |
| 1M.11.060 | LAVELLI E LAVATOI | 328 |
| 1M.11.070 | ALTRI APPARECCHI SANITARI..... | 329 |
| 1M.11.080 | SISTEMI SANITARI PER DISABILI | 329 |
| 1M.11.090 | SCALDABAGNI..... | 331 |
| 1M.11.100 | COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI..... | 332 |
| 1M.12 | ANTINCENDIO..... | 334 |
| 1M.12.010 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO..... | 334 |
| 1M.12.020 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI..... | 335 |
| 1M.12.030 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER..... | 338 |
| 1M.12.040 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS | 340 |
| 1M.12.050 | ESTINTORI | 341 |
| 1M.13 | VALVOLAME..... | 342 |
| 1M.13.010 | VALVOLE A SFERA | 342 |
| 1M.13.020 | VALVOLE A FARFALLA | 344 |
| 1M.13.030 | SARACINESCHE..... | 345 |
| 1M.13.040 | VALVOLE A FLUSSO AVVIATO | 348 |
| 1M.13.050 | VALVOLE DI RITEGNO..... | 351 |
| 1M.13.060 | VALVOLE A GLOBO..... | 355 |
| 1M.13.070 | VALVOLE A FLUSSO LIBERO | 355 |
| 1M.13.080 | VALVOLE A DISCO | 356 |
| 1M.13.090 | RUBINETTI A MASCHIO..... | 356 |
| 1M.13.100 | VALVOLE DI SICUREZZA..... | 356 |
| 1M.13.110 | VALVOLE SPECIALI..... | 358 |
| 1M.13.130 | FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' | 361 |
| 1M.13.140 | COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI | 363 |
| 1M.13.150 | VALVOLE PER ANTINCENDIO | 364 |
| 1M.13.160 | VALVOLE PER RADIATORI..... | 365 |
| 1M.13.170 | VALVOLE PER METANO..... | 366 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1M.14 | TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE..... | 368 |
| 1M.14.010 | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO..... | 368 |
| 1M.14.020 | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO | 369 |
| 1M.14.030 | TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX | 370 |
| 1M.14.040 | TUBAZIONI IN RAME..... | 372 |
| 1M.14.050 | TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) | 373 |
| 1M.14.060 | TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE)..... | 376 |
| 1M.15 | TUBAZIONI PRE – ISOLATE | 379 |
| 1M.15.010 | TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO | 379 |
| 1M.16 | VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI | 382 |
| 1M.16.010 | VERNICIATURE..... | 382 |
| 1M.16.020 | ISOLAMENTI ACUSTICI | 382 |
| 1M.16.030 | COIBENTAZIONI PER CANALI | 382 |
| 1M.16.040 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC..... | 383 |
| 1M.16.050 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3.000 | 385 |
| 1M.16.060 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5.000 | 386 |
| 1M.16.070 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7.000 | 389 |
| 1M.16.080 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI..... | 391 |
| 1M.16.090 | FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI..... | 391 |
| 1M.16.100 | COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI..... | 392 |
| 1M.16.110 | COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI | 392 |
| 1M.17 | REGOLAZIONE AUTOMATICA..... | 393 |
| 1M.17.010 | VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA | 393 |
| 1M.17.020 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE | 393 |
| 1M.17.030 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE | 394 |
| 1M.17.040 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE | 395 |
| 1M.17.050 | SERVOCOMANDI PER SERRANDE..... | 395 |
| 1M.17.060 | STRUMENTAZIONE..... | 395 |
| 1M.17.070 | REGOLATORI..... | 396 |
| 1M.17.080 | SISTEMI DI SUPERVISIONE | 397 |
| 1M.18 | APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE | 398 |
| 1M.18.010 | APPARECCHIATURE PER CUCINE..... | 398 |
| 1M.18.020 | APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE..... | 399 |

2C OPERE COMPIUTE PICCOLA MANUTENZIONE

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 2C.00 | OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA..... | 1 |
| 2C.00.020 | PRESIDI..... | 1 |
| 2C.00.030 | INTERVENTI DI EMERGENZA..... | 1 |
| 2C.01 | RIMOZIONI, TRACCE – PICCOLA MANUTENZIONE | 2 |
| 2C.01.100 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI..... | 2 |
| 2C.01.120 | RIMOZIONE RIVESTIMENTI – ZOCCOLINI..... | 2 |
| 2C.01.140 | RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME | 2 |
| 2C.01.170 | RIMOZIONE APPARECCHI IDRO - TERMO SANITARI | 3 |
| 2C.01.700 | TRACCE..... | 3 |
| 2C.04 | OPERE IN CEMENTO ARMATO – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 5 |
| 2C.04.010 | MAGRONE SOTTOFONDAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 2C.04.020 | FONDAZIONI NON ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 1C.04.030 | FONDAZIONI ARMATE – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 1C.04.040 | MURI LEGGERMENTE ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE | 5 |
| 1C.04.050 | MURI ARMATI – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 5 |
| 1C.04.060 | PILASTRI, TRAVI, RAMPE – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 6 |
| 2C.06 | MURATURE, TAVOLATI – PICCOLA MANUTENZIONE | 7 |
| 2C.06.750 | MODIFICHE MURATURE | 7 |
| 2C.06.760 | RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI..... | 7 |
| 2C.07 | INTONACI – PICCOLA MANUTENZIONE | 9 |
| 2C.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 9 |
| 2C.07.690 | VERIFICHE DI STABILITA' | 9 |
| 2C.07.710 | RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI | 9 |
| 2C.08 | SOTTOFONDI, MASSETTI – PICCOLA MANUTENZIONE | 11 |
| 2C.08.710 | RIPRISTINI DI SOTTOFONDI..... | 11 |
| 2C.09 | PROTEZIONE ANTINCENDIO – PICCOLA MANUTENZIONE | 12 |
| 2C.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | 12 |
| 2C.11 | COPERTURE – PICCOLA MANUTENZIONE | 13 |
| 2C.11.710 | RICERCA PERDITE – PULIZIE | 13 |
| 2C.11.740 | RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE..... | 13 |
| 2C.12 | TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 14 |
| 2C.12.700 | ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE | 14 |
| 2C.13 | OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 16 |
| 2C.13.710 | RIPARAZIONI PIANI PENDENZE..... | 16 |
| 2C.13.720 | RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI | 16 |
| 2C.18 | PAVIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE | 17 |
| 2C.18.700 | RAPPEZZI PAVIMENTI..... | 17 |
| 2C.19 | RIVESTIMENTI – PICCOLA MANUTENZIONE | 18 |
| 2C.19.700 | RAPPEZZI RIVESTIMENTI | 18 |
| 2C.20 | CONTROSOFFITTI – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 19 |
| 2C.20.690 | SAGGI PER VERIFICHE | 19 |
| 2C.20.700 | RIPRISTINI CONTROSOFFITTI | 19 |
| 2C.21 | OPERE DA FALEGNAME – PICCOLA MANUTENZIONE | 20 |
| 2C.21.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO | 20 |
| 2C.22 | OPERE DA FABBRO – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 22 |
| 2C.22.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO | 22 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 2C.23 | OPERE DA VETRAIO – PICCOLA MANUTENZIONE | 24 |
| 2C.23.700 | OPERE DI MANUTENZIONE..... | 24 |
| 2C.24 | OPERE DA VERNICIATORE – PICCOLA MANUTENZIONE..... | 25 |
| 2C.24.710 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE | 25 |
| 2C.24.720 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE | 25 |
| 2C.24.730 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE | 25 |
| 2C.24.750 | RIMOZIONE GRAFFITI – SVERNICIATURE | 25 |
| 2C.24.770 | PULIZIA PROTEZIONE..... | 25 |

2U URBANIZZAZIONI – STRADE - PICCOLA MANUTENZIONE

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 2U.04 | PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI | 27 |
| 2U.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 27 |
| 2U.04.010 | DEMOLIZIONI MANTI STRADALI | 27 |
| 2U.04.020 | DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE..... | 27 |
| 2U.04.030 | RIMOZIONE BARRIERE STRADALI | 28 |
| 2U.04.040 | RIMOZIONE ARREDI | 28 |
| 2U.04.250 | ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI - POZZETTI..... | 28 |
| 2U.04.350 | SOLA POSA OPERE VARIE | 29 |
| 2U.04.410 | RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE..... | 29 |
| 2U.04.410 | SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE | 30 |
| 2U.04.420 | RIPRISTINI MARCIAPIEDI..... | 30 |
| 2U.04.430 | RIPRISTINI PAVIMENTI..... | 31 |
| 2U.04.440 | RIPRISTINI CORDONATURE | 33 |
| 2U.04.450 | RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE | 33 |
| 2U.04.500 | REPERIBILITA' | 33 |

MA MANO D'OPERA

| | | |
|-----------|--|-----------|
| MA | MANO D'OPERA | 35 |
| MA.00 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 35 |
| MA.05 | MANO D'OPERA EDILE | 35 |
| MA.10 | MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI | 35 |
| MA.15 | MANO D'OPERA VETROCEMENTO | 35 |
| MA.20 | MANO D'OPERA PIETRA NATURALE | 35 |
| MA.25 | MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO | 35 |
| MA.30 | MANO D'OPERA LATTONIERE | 35 |
| MA.35 | MANO D'OPERA FALEGNAME | 35 |
| MA.40 | MANO D'OPERA FABBRO | 35 |
| MA.45 | MANO D'OPERA VETRAIO | 35 |
| MA.50 | MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE | 35 |
| MA.55 | MANO D'OPERA GIARDINIERE | 35 |
| MA.60 | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI | 35 |
| MA.70 | MANO D'OPERA RESTAURI | 36 |

MC MATERIALI CIVILI

| | | |
|--------------|--|-----------|
| MC.00 | MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE | 37 |
| MC.00.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 37 |
| MC.00.700 | MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE | 37 |
| MC.01 | INERTI – LEGANTI - PREMISCELATI | 38 |
| MC.01.010 | INERTI PER IMPASTI | 38 |
| MC.01.020 | ARGILLA ESPANSA | 38 |
| MC.01.030 | INERTI SELEZIONATI IN SACCHI | 38 |
| MC.01.040 | PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE | 38 |
| MC.01.050 | INERTI STRADALI E VARI | 38 |
| MC.01.100 | INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI | 39 |
| MC.01.210 | CEMENTO | 39 |
| MC.01.220 | CEMENTO BIANCO | 39 |
| MC.01.230 | CALCE | 39 |
| MC.01.240 | GESSO | 39 |
| MC.01.250 | LEGANTI SPECIALI | 39 |
| MC.01.280 | PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI | 39 |
| MC.01.300 | PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI | 39 |
| MC.01.320 | PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI | 40 |
| MC.01.350 | PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE | 40 |
| MC.01.400 | PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI | 40 |
| MC.01.410 | PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI | 40 |
| MC.01.420 | PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI | 40 |
| MC.01.440 | PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI | 41 |
| MC.01.460 | PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI | 41 |
| MC.01.480 | PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI | 41 |
| MC.01.510 | MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE | 41 |
| MC.01.520 | PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE | 41 |
| MC.01.530 | PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE | 42 |
| MC.01.540 | PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI | 42 |
| MC.01.550 | PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE | 42 |
| MC.02 | LEGNAMI D'OPERA | 43 |
| MC.02.010 | TRAVI | 43 |
| MC.02.020 | LISTELLI | 43 |
| MC.02.030 | TAVOLE | 43 |
| MC.02.050 | PANNELLI | 43 |
| MC.03 | ADDITIVI PER IMPASTI – DISARMANTI – SIGILLANTI - ECC. | 44 |
| MC.03.050 | ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI | 44 |
| MC.03.100 | ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI | 44 |
| MC.03.150 | DISARMANTI PER FERRO E LEGNO | 44 |
| MC.03.200 | RIPRESE GETTO – INCOLLAGGI STRUTTURALI – PROTEZIONE | 44 |
| MC.03.250 | PRIMER – IMPREGNANTI PER INTONACI | 44 |
| MC.03.300 | COLORANTI PER MALTE | 44 |
| MC.03.350 | MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI | 44 |
| MC.04 | MATERIALI METALLICI | 46 |
| MC.04.010 | ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN CEMENTO ARMATO | 46 |
| MC.04.020 | ACCIAI PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO | 46 |
| MC.04.050 | MINUTERIE METALLICHE | 46 |
| MC.04.100 | RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE | 46 |
| MC.04.150 | ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO | 46 |
| MC.04.200 | ELEMENTI PER FISSAGGIO | 46 |
| MC.05 | ELEMENTI PER SOLAI | 48 |
| MC.05.050 | BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI | 48 |
| MC.05.100 | TRAVETTI A TRALICCIO | 48 |
| MC.05.150 | TRAVETTI PRECOMPRESSI | 48 |
| MC.05.200 | LASTRE PREFABBRICATE IN C.A. | 48 |
| MC.05.300 | LAMIERA GRECATA | 48 |
| MC.05.500 | MATERIALI PER VESPAI AERATI | 48 |
| MC.06 | MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI | 50 |
| MC.06.050 | ELEMENTI IN LATERIZIO | 50 |
| MC.06.100 | BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO | 50 |
| MC.06.150 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE | 50 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| MC.06.200 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI | 50 |
| MC.06.250 | BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI | 52 |
| MC.06.300 | BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA – PORTANTI | 52 |
| MC.06.350 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE | 52 |
| MC.06.500 | BLOCCHI IN GESSO | 53 |
| MC.06.550 | LASTRE IN GESSO | 53 |
| MC.06.570 | LASTRE A BASE DI SILICATI | 53 |
| MC.06.600 | ACCESSORI PER LA POSA | 54 |
| MC.07 | GIUNTI – PROFILI - MATERIALI ACCESSORI E VARI | 55 |
| MC.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 55 |
| MC.07.010 | PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI | 55 |
| MC.07.020 | PROFILI SIGILLANTI | 55 |
| MC.07.100 | SIGILLANTI IN CARTUCCIA | 55 |
| MC.07.200 | MATERIALI VARI | 56 |
| MC.08 | MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI | 57 |
| MC.08.010 | PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI | 57 |
| MC.08.020 | IMPERMEABILIZZANTI | 57 |
| MC.08.030 | PROMOTORI ADESIONE | 57 |
| MC.08.040 | ELEMENTI PER GIUNTI | 57 |
| MC.08.060 | FONOASSORBENTI | 57 |
| MC.09 | MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO | 58 |
| MC.09.020 | SIGILLANTI, MASTICI | 58 |
| MC.09.030 | CONTROSOFFITTI REI | 58 |
| MC.09.040 | SACCHETTI, PANNELLI – CHIUSURE VARCHI | 58 |
| MC.09.060 | GUARNIZIONI, COLLARI – PROTEZIONE TUBI | 58 |
| MC.09.100 | GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI | 59 |
| MC.09.200 | VERNICI PROTETTIVE | 59 |
| MC.09.240 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE | 59 |
| MC.09.250 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – A BATTENTE | 60 |
| MC.09.260 | VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI | 61 |
| MC.09.300 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 – SCORREVOLI | 61 |
| MC.09.400 | MANIGLIONI ANTIPANICO | 62 |
| MC.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | 62 |
| MC.09.500 | ESTINTORI PORTATILI | 63 |
| MC.09.510 | ESTINTORI CARRELLATI | 63 |
| MC.09.700 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO | 63 |
| MC.10 | MATERIALI ISOLANTI | 65 |
| MC.10.010 | ISOLANTI SCIOLTI | 65 |
| MC.10.050 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE | 65 |
| MC.10.100 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE | 66 |
| MC.10.150 | ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI | 68 |
| MC.10.200 | ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE | 69 |
| MC.10.250 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE | 69 |
| MC.10.300 | RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO | 70 |
| MC.10.350 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA | 70 |
| MC.10.400 | ISOLAMENTO PONTI TERMICI | 71 |
| MC.10.450 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI | 71 |
| MC.10.500 | ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE | 72 |
| MC.10.530 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI | 72 |
| MC.10.550 | ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI | 73 |
| MC.10.600 | ACCESSORI PER ISOLANTI | 73 |
| MC.11 | ELEMENTI PER TETTI | 74 |
| MC.11.050 | STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE | 74 |
| MC.11.110 | TEGOLE IN COTTO E CEMENTO | 74 |
| MC.11.115 | TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI | 74 |
| MC.11.120 | TEGOLE BITUMINOSE | 74 |
| MC.11.130 | LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO | 74 |
| MC.11.140 | LASTRE METALLICHE DI COPERTURA | 75 |
| MC.11.150 | PANNELLI METALLICI COIBENTATI | 76 |
| MC.11.200 | ACCESSORI PER TETTI | 77 |
| MC.11.210 | DISSUASORI ANTIPICCONI | 77 |
| MC.11.250 | CUPOLE CIRCOLARI | 78 |
| MC.11.260 | CUPOLE QUADRATE | 78 |
| MC.11.270 | CUPOLE RETTANGOLARI | 79 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MC.12 | TUBAZIONI – CANALIZZAZIONI – POZZETTI – FOSSE..... | 81 |
| MC.12.010 | TUBI IN PVC | 81 |
| MC.12.020 | TUBI IN POLIETILENE | 84 |
| MC.12.030 | TUBI IN POLIPROPILENE | 87 |
| MC.12.040 | TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE | 88 |
| MC.12.050 | TUBI IN GHISA | 89 |
| MC.12.060 | TUBI IN GRES CERAMICO..... | 90 |
| MC.12.070 | TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO | 91 |
| MC.12.080 | TUBI IN CALCESTRUZZO | 92 |
| MC.12.090 | TUBAZIONI FONOASSORBENTI | 93 |
| MC.12.100 | TUBI PER DRENAGGIO | 95 |
| MC.12.150 | TUBI PER CAVIDOTTI | 96 |
| MC.12.180 | SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC | 98 |
| MC.12.210 | CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO | 98 |
| MC.12.220 | CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO..... | 98 |
| MC.12.230 | CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE | 99 |
| MC.12.240 | CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO | 99 |
| MC.12.250 | CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE | 100 |
| MC.12.300 | CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE | 100 |
| MC.12.350 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE | 101 |
| MC.12.360 | CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO | 104 |
| MC.12.400 | TORRINI DI AERAZIONE..... | 105 |
| MC.12.470 | CANALI PREFABBRICATI – EMBRICI..... | 105 |
| MC.12.550 | FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI..... | 105 |
| MC.12.600 | POZZETTI IN RESINA..... | 106 |
| MC.12.610 | POZZETTI – CHIUSINI IN CALCESTRUZZO | 106 |
| MC.13 | MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI..... | 108 |
| MC.13.050 | BITUMI – EMULSIONI – ACCESSORI | 108 |
| MC.13.100 | CARTONFELTRI – FELTRI - STRATI SEPARATORI..... | 108 |
| MC.13.150 | MEMBRANE BITUMINOSE..... | 108 |
| MC.13.200 | MEMBRANE SINTETICHE..... | 109 |
| MC.13.250 | BENTONITI | 110 |
| MC.13.300 | DRENANTI | 110 |
| MC.13.500 | OPERE COMPLEMENTARI | 111 |
| MC.14 | MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE | 112 |
| MC.14.010 | LAMIERE PIANE..... | 112 |
| MC.14.050 | SEMILAVORATI NORMALI - PRONTI DA POSARE | 112 |
| MC.14.100 | SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI - PRONTI DA POSARE..... | 112 |
| MC.14.150 | COLMI | 112 |
| MC.14.200 | TERMINALI PLUVIALI IN GHISA | 113 |
| MC.14.250 | BOCCHETTONI E ACCESSORI | 113 |
| MC.14.300 | CANALI GRONDA IN PVC | 113 |
| MC.14.400 | MATERIALI DI CONSUMO..... | 113 |
| MC.15 | MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO | 114 |
| MC.15.050 | DIFFUSORI SEMPLICI..... | 114 |
| MC.15.100 | DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA..... | 114 |
| MC.15.310 | MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO | 114 |
| MC.16 | MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE..... | 116 |
| MC.16.020 | ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO..... | 116 |
| MC.16.050 | ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI | 116 |
| MC.16.100 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO..... | 116 |
| MC.16.110 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA..... | 117 |
| MC.16.120 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI..... | 118 |
| MC.16.150 | LASTRE PREFABBRICATE | 118 |
| MC.16.200 | PIASTRELLE..... | 119 |
| MC.16.250 | MATTONELLE DI ASFALTO | 119 |
| MC.17 | MATERIALI PER OPERE IN PIETRA..... | 120 |
| MC.17.010 | MARMI..... | 120 |
| MC.17.020 | CALCARI LUCIDABILI | 120 |
| MC.17.050 | BEOLA | 121 |
| MC.17.100 | GRANITI – SERIZZI – SIENITI – PORFIDO | 121 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| MC.18 | MATERIALI PAVIMENTI INTERNI..... | 122 |
| MC.18.020 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | 122 |
| MC.18.100 | PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO | 122 |
| MC.18.150 | PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA | 122 |
| MC.18.200 | PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA | 122 |
| MC.18.250 | PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO | 123 |
| MC.18.300 | PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO | 124 |
| MC.18.350 | PAVIMENTI SOPRAELEVATI | 125 |
| MC.18.400 | ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO | 126 |
| MC.18.450 | PAVIMENTI VINILICI..... | 126 |
| MC.18.500 | PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI | 127 |
| MC.18.550 | PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI | 127 |
| MC.18.600 | ZOCCOLINI..... | 127 |
| MC.18.650 | SOGLIETTE – PROFILATI – STRISCE ANTISCIVOLO | 128 |
| MC.18.700 | MATERIALI VARI..... | 129 |
| MC.18.790 | ADESIVI PER POSA CERAMICHE..... | 129 |
| MC.18.800 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC..... | 130 |
| MC.18.810 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA..... | 130 |
| MC.18.830 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM..... | 130 |
| MC.18.840 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO..... | 130 |
| MC.18.850 | ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI | 130 |
| MC.19 | MATERIALI PER RIVESTIMENTI | 131 |
| MC.19.050 | PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO | 131 |
| MC.19.100 | PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI..... | 131 |
| MC.19.150 | ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI..... | 131 |
| MC.19.200 | ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI | 131 |
| MC.20 | MATERIALI PER CONTROSOFFITTI..... | 132 |
| MC.20.010 | ORDITURE DI SOSTEGNO | 132 |
| MC.20.050 | PANNELLI IN GESSO | 132 |
| MC.20.100 | PANNELLI IN FIBRA MINERALE..... | 132 |
| MC.20.150 | PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTE E REI | 133 |
| MC.20.180 | PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI..... | 133 |
| MC.20.200 | DOGHE IN ALLUMINIO | 133 |
| MC.20.250 | PANNELLI IN ALLUMINIO..... | 134 |
| MC.20.300 | GRIGLIATO IN ALLUMINIO | 134 |
| MC.20.350 | DOGHE IN PVC | 134 |
| MC.21 | MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME | 135 |
| MC.21.010 | LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA | 135 |
| MC.21.020 | COMPENSATI..... | 135 |
| MC.21.030 | PANNELLI | 135 |
| MC.21.080 | LAMINATI PLASTICI..... | 135 |
| MC.21.100 | SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC | 135 |
| MC.21.150 | LEGNO LAVORATO | 135 |
| MC.21.200 | ACCESSORI..... | 136 |
| MC.21.250 | PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA..... | 136 |
| MC.22 | MATERIALI PER OPERE DA FABBRO..... | 138 |
| MC.22.010 | PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO | 138 |
| MC.22.020 | LAMIERE | 138 |
| MC.22.050 | PARAPETTI IN PVC | 138 |
| MC.22.060 | GRIGLIATI..... | 138 |
| MC.22.080 | FERRAMENTA | 138 |
| MC.22.150 | SERRAMENTI IN FERRO – MANUFATTI..... | 138 |
| MC.22.250 | ACCESSORI SERRAMENTI | 139 |
| MC.22.350 | CHIUDIPIORTA – APERTURA A DISTANZA..... | 139 |
| MC.22.400 | AVVOLGIBILI – TENDE - VENEZIANE – ZANZARIERE – FRANGISOLE | 140 |
| MC.22.450 | RETI E PANNELLI PER RECINZIONI..... | 141 |
| MC.22.700 | MANUTENZIONE..... | 142 |
| MC.23 | MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO | 143 |
| MC.23.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 143 |
| MC.23.050 | VETRI STAMPATI..... | 143 |
| MC.23.100 | VETRI RETINATI | 143 |
| MC.23.150 | VETRO BASSO EMISSIVO..... | 143 |
| MC.23.155 | VETRO A CONTROLLO SOLARE..... | 143 |
| MC.23.165 | VETRI PROFILATI-SAGOMATI | 144 |
| MC.23.170 | CRISTALLI | 144 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MC.23.175 | CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati a norma UNI EN 12150) | 144 |
| MC.23.180 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI | 144 |
| MC.23.185 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI | 145 |
| MC.23.190 | MATERIALE DI RIEMPIMENTO(gas inerti) INTERCAPEDINE DEI VETRI | 145 |
| MC.23.200 | VETRATE ISOLANTI | 145 |
| MC.23.230 | VETRATE ISOLANTI (a norma della D.G.R. n. 8/5018 del 26 giugno 2007) | 146 |
| MC.23.380 | SPECCHI | 147 |
| MC.23.400 | LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO | 147 |
| MC.23.450 | PELLICOLE DI SICUREZZA | 148 |
| MC.23.470 | DISCHI PER FORI PASSA VOCE | 148 |
| MC.23.500 | ACCESSORI – MATERIALI DI CONSUMO | 148 |
| MC.24 | MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE | 150 |
| MC.24.050 | TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI | 150 |
| MC.24.100 | STUCCHI - PRIMER – ISOLANTI – FISSATIVI | 150 |
| MC.24.120 | PITTURE MURARIE PER INTERNI | 150 |
| MC.24.140 | PITTURE MURARIE PER ESTERNI | 151 |
| MC.24.160 | RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI | 151 |
| MC.24.180 | PITTURE SU CALCESTRUZZO | 151 |
| MC.24.185 | RIVESTIMENTO ECOATTIVO | 151 |
| MC.24.190 | VERNICI ANTIGRAFFITI | 152 |
| MC.24.195 | PITTURE IN TINTA O TRASPARENTE | 152 |
| MC.24.200 | SVERNICIATORI | 152 |
| MC.24.210 | PREPARAZIONE PER LEGNO | 152 |
| MC.24.220 | SMALTI PER LEGNO E METALLI | 152 |
| MC.24.320 | ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI | 153 |
| MC.24.400 | DILUENTI E MATERIALI VARI | 153 |
| MC.24.500 | TAPPEZZERIE | 153 |
| MC.24.550 | MATERIALI PER TAPPEZZERIE | 153 |
| MC.24.770 | TRATTAMENTI CHIMICI | 154 |
| MC.25 | RESTAURI | 155 |
| MC.25.110 | OPERAZIONI PRELIMINARI | 155 |
| MC.25.120 | OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO | 155 |
| MC.25.130 | TRATTAMENTI BIOCIDA | 157 |
| MC.25.140 | PULITURA MANUFATTI LAPIDEI | 157 |
| MC.25.200 | RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI | 158 |
| MC.25.220 | INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI | 159 |
| MC.25.250 | STUCCATURA ELEMENTI LAPIDEI | 160 |
| MC.25.300 | OPERE DI PROTEZIONE | 160 |
| MC.25.500 | MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE | 160 |
| MC.26 | MATERIALI CIMITERIALE | 161 |
| MC.26.050 | LOCULI PREFABBRICATI | 161 |
| MC.26.100 | OSSARI PREFABBRICATI | 161 |
| MC.26.150 | LASTRE – LASTRINE IN MARMO | 162 |
| MC.26.200 | FASCE – ZOCCOLO – CIMASA IN MARMO | 162 |
| MC.26.250 | CORDOLI – CUNETTE IN PIETRA | 163 |
| MC.26.350 | MATERIALI VARI | 163 |
| MC.26.450 | ACCESSORI DI FISSAGGIO | 163 |
| MC.29 | COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO | 164 |
| MC.29.010 | PARASPIGOLI | 164 |
| MC.29.020 | PARACOLPI | 164 |
| MC.29.050 | CORRIMANO | 164 |
| MC.40 | MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI | 165 |
| MC.40.050 | MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI | 165 |
| MC.40.100 | IMPASTI STRUTTURALI | 165 |
| MC.40.110 | IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI | 165 |
| MC.40.150 | IMPASTI A DOSAGGIO – NON STRUTTURALI | 167 |
| MC.40.160 | IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA | 167 |
| MC.40.250 | IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA | 168 |
| MC.40.300 | IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO | 168 |
| MC.40.350 | IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI | 168 |
| MC.40.400 | BOIACCHE CEMENTIZIE | 168 |
| MC.45 | IMPASTI PER MANUTENZIONE – PICCOLI QUANTITATIVI | 169 |
| MC.45.050 | IMPASTI DI CALCESTRUZZO | 169 |
| MC.45.100 | MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE | 169 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MC.50 | MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI | 170 |
| MC.50.150 | MALTE PRONTE PER MASSETTI | 170 |
| MC.50.250 | MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI | 170 |
| MC.50.500 | MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI | 170 |
| MC.50.550 | MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI | 170 |
| MC.50.600 | MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI | 170 |
| MC.50.650 | MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI | 171 |
| MC.50.700 | MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI | 171 |
| MC.50.750 | MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI | 171 |
| MC.50.800 | MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO | 171 |

MU MATERIALI URBANIZZAZIONI

| | | |
|--------------|--|------------|
| MU.01 | MATERIALI PER FOGNATURE | 173 |
| | MU.01.100 INNESTI | 173 |
| | MU.01.150 RIVESTIMENTI | 173 |
| | MU.01.160 CANTIERIZZAZIONI | 173 |
| MU.04 | MATERIALI PER STRADE | 175 |
| | MU.04.010 EMULSIONI – BITUMI - GEOGRIGLIE | 175 |
| | MU.04.030 ADDITIVI | 176 |
| | MU.04.120 CONGLOMERATI BITUMINOSI | 176 |
| | MU.04.140 CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI – IN PIETRA | 176 |
| | MU.04.145 CORDOLI IN CALCESTRUZZO | 177 |
| | MU.04.150 SCIVOLI – BARRIERE | 177 |
| | MU.04.160 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE | 178 |
| | MU.04.170 CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA | 180 |
| | MU.04.180 GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE | 182 |
| | MU.04.190 GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE | 183 |
| | MU.04.200 SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA | 184 |
| | MU.04.210 SIGILLI E BOTOLE IN FERRO | 184 |
| | MU.04.220 GRIGLIE E GRIGLIATI | 185 |
| | MU.04.250 ARCHETTI – TRANSENNE – DISSUASORI | 185 |
| | MU.04.270 GIUNTI STRUTTURALI | 186 |
| | MU.04.420 NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO | 187 |
| MU.05 | MATERIALI SEGNALETICA STRADALE | 188 |
| | MU.05.010 PITTURE STRADALI | 188 |
| | MU.05.150 SEGNALETICA VERTICALE | 188 |
| | MU.05.180 SEGNALETICA ELETTRONICA A LED | 188 |
| | MU.05.200 RALLENTATORI | 189 |
| | MU.05.210 DELINEATORI | 189 |
| | MU.05.220 SOSTEGNI E SBRACCI | 189 |
| | MU.05.250 MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI | 189 |
| MU.06 | MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO | 190 |
| | MU.06.010 SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE – CORTECCIA DI PINO – MISCUGLI DI SEMI | 190 |
| | MU.06.040 TELI PACCIAMANTI – STUOE ANTIEROSIONE | 191 |
| | MU.06.050 OPERE IN PIETRA | 192 |
| | MU.06.070 ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE | 192 |
| | MU.06.120 ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI | 192 |
| | MU.06.140 PAVIMENTI IN LEGNO | 192 |
| | MU.06.150 PAVIMENTI IN GOMMA | 193 |
| | MU.06.180 MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI | 193 |
| | MU.06.200 PALI – ANCORAGGI – PROTEZIONI | 194 |
| | MU.06.210 PIANTE LATIFOGLIE | 194 |
| | MU.06.220 PIANTE CONIFERE | 197 |
| | MU.06.230 PIANTE CONIFERE NANE | 198 |
| | MU.06.240 ARBUSTI | 198 |
| | MU.06.250 SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI | 200 |
| | MU.06.260 PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE | 200 |
| | MU.06.270 PIANTE DI BRUGHIERA | 201 |
| | MU.06.280 ROSAI | 201 |
| | MU.06.290 GRAMINACEE – BAMBU' | 202 |
| | MU.06.300 PIANTE ACQUATICHE | 203 |
| | MU.06.310 FELCI | 203 |
| | MU.06.320 SPECIE BULBOSE | 203 |
| | MU.06.360 RECINZIONI | 203 |
| | MU.06.380 PANCHINE - TAVOLI | 205 |
| | MU.06.400 ARREDI E ACCESSORI | 206 |
| | MU.06.450 GIOCHI | 207 |
| | MU.06.470 ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI | 212 |
| | MU.06.600 RICAMBI PER MANUTENZIONE | 213 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| MU.07 | MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI | 214 |
| MU.07.010 | TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI | 214 |
| MU.07.030 | TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI..... | 215 |
| MU.07.050 | ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI | 215 |
| MU.07.070 | MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA..... | 216 |
| MU.07.080 | PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA | 217 |
| MU.07.150 | PIASTRELLE PER PISCINE..... | 218 |
| MU.07.160 | PEZZI SPECIALI PER PISCINE | 219 |
| MU.07.180 | ACCESSORI PER PISCINE | 221 |
| MU.10 | MATERIALI ACQUEDOTTO..... | 223 |
| MU.10.010 | TUBAZIONI | 223 |
| MU.10.020 | SARACINESCHE | 223 |
| MU.10.030 | VALVOLE | 223 |
| MU.10.040 | IDRANTI SOTTOSUOLO | 224 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| NC | NOLEGGI – TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI | |
| NC | NOLEGGI – TRASPORTI – MOVIMENTAZIONI..... | 225 |
| NC.00 | NOTA DI CONSULTAZIONE..... | 225 |
| NC.10 | MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DI CANTIERE..... | 225 |
| NC.10.050 | MEZZI DI TRASPORTO..... | 225 |
| NC.10.100 | MEZZI DI SOLLEVAMENTO..... | 225 |
| NC.10.150 | MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE..... | 225 |
| NC.10.200 | SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU..... | 226 |
| NC.10.250 | MACCHINARI DI CANTIERE..... | 226 |
| NC.10.300 | ATTREZZATURE LEGGERE DA CANTIERE..... | 227 |
| NC.10.350 | PONTEGGI DI FACCIAIA..... | 228 |
| NC.10.360 | PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI..... | 229 |
| NC.10.400 | PONTEGGI INTERNI AI PIANI..... | 230 |
| NC.10.450 | CESATE E RECINZIONI..... | 230 |
| NC.10.500 | OPERE PROVVISORIALI E VARIE..... | 231 |
| NC.20 | MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI | 231 |
| NC.20.010 | MEZZI PER PALI TRIVELLATI..... | 231 |
| NC.20.050 | MEZZI PER PALI INFISSI..... | 231 |
| NC.20.100 | MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI..... | 232 |
| NC.20.150 | MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI..... | 232 |
| NC.20.200 | IMPIANTO PER INIEZIONI..... | 232 |
| NC.30 | MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE | 232 |
| NC.30.050 | MEZZI PER MOVIMENTI TERRA..... | 232 |
| NC.30.100 | MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRE..... | 232 |
| NC.30.150 | MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI..... | 232 |
| NC.30.200 | MEZZI PER SPURGHII..... | 233 |
| NC.30.250 | ATTREZZATURE VARIE..... | 233 |
| NC.30.300 | DELIMITAZIONI DI CANTIERE..... | 233 |
| NC.40 | MEZZI PER VERDE..... | 235 |
| NC.40.010 | MACCHINE OPERATRICI..... | 235 |
| NC.40.020 | TOSAERBA-MOTOCOLTIVATORI..... | 235 |
| NC.40.030 | ATTREZZATURE VARIE..... | 235 |
| NC.40.040 | ATTREZZATURE LEGGERE..... | 236 |
| NC.40.050 | MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE..... | 236 |
| NC.50 | NOLI CIMITERIALE..... | 236 |
| NC.70 | MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI..... | 237 |
| NC.70.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE..... | 237 |
| NC.70.010 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO..... | 237 |
| NC.70.020 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI MATERIALI SCIOLTI..... | 238 |
| NC.70.030 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIM. DI ARREDI O MATERIALI VARI..... | 238 |
| NC.80 | SOLO TRASPORTO | 239 |
| NC.80.050 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI..... | 239 |
| NC.80.100 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A VOLUME..... | 239 |
| NC.80.150 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI – VALUTAZIONE A PESO..... | 239 |
| NC.90 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI | 239 |
| NC.90.010 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE..... | 239 |
| NC.90.020 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI – A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE..... | 240 |
| NC.90.030 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE..... | 240 |
| NC.90.050 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI..... | 241 |

VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

2E IMPIANTI ELETTRICI – PICCOLI MANUTENZIONE

| | | |
|--------------|--|----------|
| 2E.00 | IMPIANTI ELETTRICI: REPERIBILITA', PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE | 1 |
| 2E.00.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE | 1 |
| 2E.00.010 | REPERIBILITA' | 1 |
| 2E.00.020 | PRESIDI | 1 |
| 2E.00.030 | INTERVENTI DI MANUTENZIONE | 1 |
| 2E.01 | MISURE IMPIANTI, PROVE | 2 |
| 2E.01.010 | MISURE | 2 |
| 2E.01.020 | PROVE | 2 |
| 2E.02 | CAVI E VIE CAVI | 3 |
| 2E.02.060 | DERIVAZIONI D'IMPIANTO | 3 |
| 2E.03 | QUADRI ELETTRICI | 4 |
| 2E.03.070 | QUADRI ELETTRICI BT | 4 |
| 2E.03.080 | QUADRI ELETTRICI MT | 4 |
| 2E.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | 6 |
| 2E.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | 6 |
| 2E.04.040 | MANUTENZIONE PORTE REI | 6 |

2M REPERIBILITA'

| | | |
|--------------|--|----------|
| 2M.00 | IMPIANTI MECCANICI: REPERIBILITA', PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE | 7 |
| 2M.00.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE | 7 |
| 2M.00.010 | REPERIBILITA' | 7 |
| 2M.00.020 | PRESIDI | 7 |
| 2M.00.030 | INTERVENTI DI MANUTENZIONE | 7 |

MA MANO D'OPERA

| | | |
|------------|--|----------|
| MA. | MANO D'OPERA | 8 |
| MA.05 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 8 |
| MA.05 | MANO D'OPERA EDILE | 8 |
| MA.10 | MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI | 8 |
| MA.15 | MANO D'OPERA VETROCEMENTO | 8 |
| MA.20 | MANO D'OPERA PIETRA NATURALE | 8 |
| MA.25 | MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO | 8 |
| MA.30 | MANO D'OPERA LATTONIERE | 8 |
| MA.35 | MANO D'OPERA FALEGNAME | 8 |
| MA.40 | MANO D'OPERA FABBRO | 8 |
| MA.45 | MANO D'OPERA VETRAIO | 8 |
| MA.50 | MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE | 8 |
| MA.55 | MANO D'OPERA GIARDINIERE | 8 |
| MA.60 | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI | 8 |
| MA.70 | MANO D'OPERA RESTAURI | 9 |

ME MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI

| | | |
|--------------|--|------------|
| ME.01 | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI | 10 |
| ME.01.010 | DISPERSORI | 10 |
| ME.01.020 | MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE | 11 |
| ME.01.030 | SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE | 12 |
| ME.01.040 | SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI | 15 |
| ME.01.050 | PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI | 17 |
| ME.02 | CAVI E VIE CAVI | 22 |
| ME.02.010 | TUBAZIONI ELETTRICHE | 22 |
| ME.02.020 | CASSETTE E SCATOLE | 23 |
| ME.02.030 | CANALI E PASSERELLE | 25 |
| ME.02.040 | CAVI ELETTRICI | 27 |
| ME.02.045 | BLINDO LUCE | 38 |
| ME.02.050 | BLINDOSBARRE | 38 |
| ME.03 | QUADRI ELETTRICI | 44 |
| ME.03.020 | APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE | 44 |
| ME.03.030 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE | 44 |
| ME.03.040 | INTERRUTTORI MAGNET. - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE | 55 |
| ME.03.050 | INTERRUTTORI DI MANOVRA | 65 |
| ME.03.060 | FUSIBILI - CONTATTORI - AUSILIARI DI COMANDO | 67 |
| ME.03.070 | QUADRI ELETTRICI | 69 |
| ME.03.080 | APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI | 76 |
| ME.04 | APPARECCHIATURE PACKAGE | 80 |
| ME.04.010 | TRASFORMATORI MT/BT | 80 |
| ME.04.020 | GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' | 80 |
| ME.04.030 | GRUPPI ELETTROGENI | 86 |
| ME.04.040 | RIFASAMENTO | 88 |
| ME.04.050 | CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) | 90 |
| ME.05 | APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE | 95 |
| ME.05.010 | PRESE A NORME IEC | 95 |
| ME.05.020 | APPARECCHI DI COMANDO - PRESE E SPINE | 99 |
| ME.06 | ILLUMINAZIONE | 103 |
| ME.06.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE | 103 |
| ME.06.010 | ILLUMINAZIONE AD INCANDESCENZA | 103 |
| ME.06.020 | ILLUMINAZIONE A SCARICA | 104 |
| ME.06.030 | SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE | 113 |
| ME.06.040 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 114 |
| ME.06.050 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | 115 |
| ME.06.060 | ILLUMINAZIONE ALOGENA | 116 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| ME.07 | IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO..... | 117 |
| ME.07.010 | SISTEMA UTP | 117 |
| ME.07.020 | SISTEMA FTP | 117 |
| ME.07.030 | SISTEMA FIBRA OTTICA | 118 |
| ME.07.040 | COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE | 118 |
| ME.07.050 | QUADRI E ARMADI..... | 118 |
| ME.08 | ANTINTRUSIONE..... | 121 |
| ME.08.010 | CENTRALI..... | 121 |
| ME.08.020 | TASTIERE E ORGANI DI COMANDO | 121 |
| ME.08.030 | SENSORI | 122 |
| ME.08.040 | AVVISATORI..... | 124 |
| ME.08.050 | COMBINATORI TELEFONICI | 124 |
| ME.08.060 | ALIMENTAZIONE | 125 |
| ME.08.070 | CAVI | 125 |
| ME.08.080 | IMPIANTI ELETTRACUSTICI..... | 125 |
| ME.09 | TVCC | 129 |
| ME.09.010 | MONITOR..... | 129 |
| ME.09.020 | TELECAMERE | 129 |
| ME.09.020 | TELECAMERE DOME E ACCESSORI | 131 |
| ME.09.030 | OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE | 132 |
| ME.09.040 | ACCESSORI PER TVCC..... | 133 |
| ME.09.050 | CAVI PER TVCC..... | 135 |
| ME.09.060 | SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC | 135 |
| ME.10 | IMPIANTI TV | 137 |
| ME.10.010 | ANTENNE | 137 |
| ME.10.020 | ELETTRONICA DA PALO | 140 |
| ME.10.030 | CENTRALI DI TESTA TV E SAT | 145 |
| ME.10.040 | DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA | 147 |
| ME.10.050 | CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA..... | 147 |
| ME.10.060 | COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE | 148 |
| ME.10.070 | CAVI PER IMPIANTI TV | 152 |
| ME.11 | CITOFONIA – VIDEOCITOFONIA..... | 153 |
| ME.11.010 | CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI | 153 |
| ME.11.020 | IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI..... | 157 |
| ME.11.030 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE..... | 158 |
| ME.11.040 | IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI | 160 |
| ME.11.050 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE | 161 |
| ME.11.060 | PULSANTIERE ESTERNE..... | 162 |
| ME.11.070 | CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE | 169 |
| ME.11.080 | CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA..... | 172 |
| ME.12 | AUTOMAZIONE..... | 173 |
| ME.12.010 | AUTOMAZIONE PER CANCELLI | 173 |
| ME.12.020 | CENTRALINE..... | 173 |
| ME.12.030 | ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 174 |
| ME.12.040 | BARRIERE AUTOMATIZZATE | 175 |
| ME.12.050 | CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE | 176 |
| ME.12.060 | SISTEMI BUS | 176 |
| ME.12.070 | ACCESSORI | 179 |
| ME.12.080 | SOFTWARE | 179 |
| ME.13 | IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO | 181 |
| ME.13.010 | CENTRALI ANALOGICHE..... | 181 |
| ME.13.020 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE | 181 |
| ME.13.030 | CENTRALI CONVENZIONALI..... | 183 |
| ME.13.040 | RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI | 183 |
| ME.13.050 | RILEVAZIONE GAS..... | 186 |
| ME.13.060 | MISCELLANEA | 188 |
| ME.13.070 | APPARECCHI DI SEGNALAZIONE | 188 |

| | | |
|--------------|--|--------------|
| ME.14 | IMPIANTI ASCENSORI..... | 190 |
| ME.14.010 | IMPIANTI ASCENSORE..... | 190 |
| ME.14.020 | MONTACARROZZELLE..... | 192 |
| ME.14.030 | MONTACARICHI..... | 192 |
| ME.14.040 | MONTAVIVANDE – MONTALIBRI..... | 193 |
| ME.14.050 | MAGGIORAZIONI..... | 193 |
| ME.14.060 | MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO..... | 193 |
| ME.15 | IMPIANTI DI SEGNALEZIONE ORARIA..... | 195 |
| ME.15.010 | REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE..... | 195 |
| ME.15.020 | QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA..... | 196 |
| ME.16 | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE..... | 197 |
| ME.16.010 | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE..... | 197 |
| ME.17 | IMPIANTI FOTOVOLTAICI | 197/1 |
| ME.17.010 | IMPIANTI FOTOVOLTAICI..... | 197/1 |
| ME.17.020 | CAVI PER COLLEGAMENTO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI | 197/1 |

MM MATERIALE IMPIANTI MECCANICI

| | | |
|--------------|---|------------|
| MM.01 | APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE..... | 198 |
| MM.01.010 | CALDAIETTE MURALI | 198 |
| MM.01.020 | CALDAIE IN ACCIAIO | 198 |
| MM.01.030 | CALDAIE IN GHISA | 200 |
| MM.01.040 | ALTRE CALDAIE | 202 |
| MM.01.050 | BRUCIATORI DI METANO | 203 |
| MM.01.060 | BRUCIATORI DI GASOLIO | 205 |
| MM.01.070 | APPARECCHI VARI PER IMPIANTI GASOLIO | 207 |
| MM.01.080 | ALTRI BRUCIATORI | 209 |
| MM.01.090 | GRUPPI TERMICI..... | 209 |
| MM.01.100 | GENERATORI D'ARIA CALDA | 211 |
| MM.01.120 | APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE | 213 |
| MM.02 | APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO..... | 214 |
| MM.02.010 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI | 214 |
| MM.02.020 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING | 225 |
| MM.02.030 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENT. CENTRIFUGHI..... | 226 |
| MM.02.040 | REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA..... | 228 |
| MM.02.050 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI..... | 234 |
| MM.02.060 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI..... | 237 |
| MM.02.070 | POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA..... | 238 |
| MM.02.080 | ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE | 239 |
| MM.02.090 | TORRI DI RAFFREDDAMENTO | 240 |
| MM.03 | APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE | 245 |
| MM.03.010 | SERBATOI PER ACQUA POTABILE..... | 245 |
| MM.03.020 | SERBATOI AUTOCLAVE E PRE – AUTOCLAVE | 246 |
| MM.03.030 | POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA..... | 247 |
| MM.03.040 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA | 248 |
| MM.03.050 | FILTRAZIONE ACQUA | 252 |
| MM.03.060 | TRATTAMENTO ACQUA | 254 |
| MM.03.070 | BOLLITORI..... | 255 |
| MM.03.080 | SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO | 256 |
| MM.03.090 | APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE | 259 |
| MM.04 | ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE..... | 261 |
| MM.04.010 | SCAMBIATORI DI CALORE | 261 |
| MM.04.020 | VASI D'ESPANSIONE | 262 |
| MM.04.030 | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA | 264 |
| MM.04.040 | SERBATOI INERZIALI..... | 267 |
| MM.04.050 | COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI | 268 |
| MM.04.060 | STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA..... | 270 |
| MM.05 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI | 272 |
| MM.05.010 | SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA | 272 |
| MM.05.020 | SEZIONI FILTRANTI..... | 273 |
| MM.05.030 | SEZIONI DI RECUPERO CALORE | 273 |
| MM.05.040 | SEZIONI DI RISCALDAMENTO | 275 |
| MM.05.050 | SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO | 276 |
| MM.05.060 | SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE | 277 |
| MM.05.070 | SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA | 280 |
| MM.05.080 | SEZIONI SPECIALI..... | 281 |
| MM.05.090 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO | 281 |
| MM.05.100 | AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI | 284 |
| MM.06 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI..... | 286 |
| MM.06.010 | TERMOVENTILATORI..... | 286 |
| MM.06.020 | CONDIZIONATORI | 286 |
| MM.07 | CONDIZIONATORI AUTONOMI..... | 288 |
| MM.07.010 | CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO | 288 |
| MM.07.020 | CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF – TOP | 289 |
| MM.07.030 | SISTEMI SPLIT | 289 |
| MM.07.040 | SISTEMI MULTI – SPLIT | 290 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| MM.08 | VENTILATORI..... | 293 |
| MM.08.010 | VENTILATORI CENTRIFUGHI..... | 293 |
| MM.08.020 | VENTILATORI ASSIALI..... | 296 |
| MM.08.030 | TORRINI..... | 297 |
| MM.09 | DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA | 299 |
| MM.09.010 | SERRANDE..... | 299 |
| MM.09.020 | CASSETTE MISCELATRICI..... | 301 |
| MM.09.030 | BATTERIE DI POST - RISCALDAMENTO | 301 |
| MM.09.040 | DIFFUSORI..... | 302 |
| MM.09.050 | BOCCHETTE DI MANDATA..... | 304 |
| MM.09.060 | GRIGLIE DI RIPRESA | 305 |
| MM.09.070 | GRIGLIE DI TRANSITO..... | 305 |
| MM.09.080 | GRIGLIE ESTERNE..... | 305 |
| MM.09.090 | VALVOLE DI VENTILAZIONE..... | 305 |
| MM.09.100 | CONDOTTI FLESSIBILI | 306 |
| MM.09.110 | TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI | 306 |
| MM.09.120 | CANALI..... | 307 |
| MM.10 | TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE..... | 309 |
| MM.10.010 | VENTILCONVETTORI..... | 309 |
| MM.10.020 | AEROCONDIZIONATORI..... | 311 |
| MM.10.030 | RADIATORI..... | 312 |
| MM.10.040 | AEROTERMI..... | 316 |
| MM.10.050 | SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO | 319 |
| MM.10.060 | SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO..... | 319 |
| MM.10.070 | SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE | 320 |
| MM.10.080 | TRAVI INDUTTIVE..... | 321 |
| MM.10.090 | INDUTTORI..... | 323 |
| MM.10.100 | DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 324 |
| MM.10.110 | UMIDIFICATORI DA AMBIENTE | 325 |
| MM.10.120 | ALTRI TERMINALI..... | 325 |
| MM.10.130 | DERIVAZIONI PER TERMINALI | 326 |
| MM.11 | TERMINALI IDRO – SANITARI | 327 |
| MM.11.010 | VASI IGIENICI..... | 327 |
| MM.11.020 | LAVABI..... | 327 |
| MM.11.030 | BIDET | 328 |
| MM.11.040 | VASCHE DA BAGNO | 328 |
| MM.11.050 | DOCCE..... | 329 |
| MM.11.060 | LAVELLI E LAVATOI | 329 |
| MM.11.070 | ALTRI APPARECCHI SANITARI..... | 330 |
| MM.11.080 | SISTEMI SANITARI PER DISABILI | 330 |
| MM.11.090 | SCALDABAGNI..... | 332 |
| MM.11.100 | COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI..... | 333 |
| MM.12 | ANTINCENDIO..... | 335 |
| MM.12.010 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO..... | 335 |
| MM.12.020 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI..... | 336 |
| MM.12.030 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER..... | 339 |
| MM.12.040 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS | 341 |
| MM.13 | VALVOLAME..... | 343 |
| MM.13.010 | VALVOLE A SFERA | 343 |
| MM.13.020 | VALVOLE A FARFALLA | 345 |
| MM.13.030 | SARACINESCHE..... | 346 |
| MM.13.040 | VALVOLE A FLUSSO AVVIATO | 349 |
| MM.13.050 | VALVOLE DI RITEGNO..... | 352 |
| MM.13.060 | VALVOLE A GLOBO..... | 356 |
| MM.13.070 | VALVOLE A FLUSSO LIBERO | 356 |
| MM.13.080 | VALVOLE A DISCO..... | 357 |
| MM.13.090 | RUBINETTI A MASCHIO..... | 357 |
| MM.13.100 | VALVOLE DI SICUREZZA..... | 357 |
| MM.13.110 | VALVOLE SPECIALI..... | 359 |
| MM.13.130 | FILTRI RACCOLTORI DI IMPURITA' | 362 |
| MM.13.140 | COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI..... | 364 |
| MM.13.150 | VALVOLE PER ANTINCENDIO | 365 |
| MM.13.160 | VALVOLE PER RADIATORI..... | 366 |
| MM.13.170 | VALVOLE PER METANO..... | 367 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| MM.14 | TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE..... | 369 |
| MM.14.010 | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO | 369 |
| MM.14.020 | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO | 370 |
| MM.14.030 | TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX | 370 |
| MM.14.040 | TUBAZIONI IN RAME | 372 |
| MM.14.050 | TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) | 373 |
| MM.14.060 | TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE)..... | 376 |
| MM.15 | TUBAZIONI PRE – ISOLATE | 378 |
| MM.15.010 | TUBAZIONI PRE - ISOLATE IN ACCIAIO NERO | 378 |
| MM.16 | VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI | 381 |
| MM.16.020 | ISOLAMENTI ACUSTICI | 381 |
| MM.16.030 | COIBENTAZIONI PER CANALI | 381 |
| MM.16.040 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC..... | 382 |
| MM.16.050 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3.000 | 383 |
| MM.16.060 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5.000 | 384 |
| MM.16.070 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7.000 | 386 |
| MM.16.080 | COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI..... | 387 |
| MM.16.090 | FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI..... | 388 |
| MM.16.100 | COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI | 388 |
| MM.16.110 | COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONE | 389 |
| MM.17 | REGOLAZIONE AUTOMATICA..... | 390 |
| MM.17.010 | VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA | 390 |
| MM.17.020 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE | 390 |
| MM.17.030 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE | 391 |
| MM.17.040 | VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE | 392 |
| MM.17.050 | SERVOCOMANDI PER SERRANDE..... | 392 |
| MM.17.060 | STRUMENTAZIONE | 392 |
| MM.17.070 | REGOLATORI..... | 393 |
| MM.17.080 | SISTEMI DI SUPERVISIONE | 394 |
| MM.18 | APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE | 395 |
| MM.18.010 | APPARECCHIATURE PER CUCINE..... | 395 |
| MM.18.020 | APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE..... | 396 |

LISTINO

2C.00 - INTERVENTI DI EMERGENZA

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2C | OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI | | | | |
| 2C.00 | OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA | | | | |
| 2C.00.020 | PRESIDI | | | | |
| 2C.00.020.0010 | Prestazione per la gestione specializzata dei presidi in edifici comunali e manifestazioni occasionali per il pronto intervento ed immediata esecuzione dei lavori necessari a garantire un corretto funzionamento delle componenti edili. Il sabato deve essere considerato periodo feriale. Per periodi di riferimento: | | | | |
| 2C.00.020.0010.a | - per le prime 10 ore di turno: | | 32,54 | 0,47 | 33,01 |
| 2C.00.020.0010.b | - dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle ore 22.00 : | | 39,14 | 0,47 | 39,61 |
| 2C.00.020.0010.c | - dopo le ore 22.00 dei giorni feriali e del sabato : | | 40,46 | 0,47 | 40,93 |
| 2C.00.020.0010.d | - festivi per tutto l'arco della giornata : | | 45,90 | 0,47 | 46,37 |
| 2C.00.030 | INTERVENTI DI EMERGENZA | | | | |
| 2C.00.030.0010 | Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai singoli ordini di lavoro. La prestazione comprende il tempo di arrivo al luogo di lavoro, l'intervento sull'impianto e il ritorno alla sede operativa. Eventuale materiale deve essere liquidato a parte. Il presente prezzo deve essere applicato ad un solo ordine di servizio o di lavoro, qualora più interventi o ordini di servizio siano emessi nello stesso giorno per il medesimo stabile. | cad | 26,32 | 0,38 | 26,70 |

LISTINO

2C.01- Demolizioni, rimozioni - piccola manutenz.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.01 | RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.01.100 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. | | | | |
| 2C.01.100.0010 | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: | | | | |
| 2C.01.100.0010.a | - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento | m ² | 14,85 | 0,53 | 15,38 |
| 2C.01.100.0010.b | - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) | m ² | 7,00 | 0,25 | 7,25 |
| 2C.01.100.0010.c | - in legno, moquette. | m ² | 5,74 | 0,21 | 5,95 |
| 2C.01.100.0010.d | - in lastre di pietra naturale, con relativa malta di allettamento | m ² | 21,87 | 0,78 | 22,65 |
| 2C.01.100.0020 | Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento | | | | |
| 2C.01.100.0020.a | - spessore fino a 4 cm. | m ² | 11,82 | 0,42 | 12,24 |
| 2C.01.100.0020.b | - per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm | m ² x cm | 2,95 | 0,11 | 3,06 |
| 2C.01.100.0020.c | - per ogni cm in più da 7,1 cm | m ² x cm | 2,22 | 0,08 | 2,30 |
| 2C.01.120 | RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta. | | | | |
| 2C.01.120.0010 | Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento | | | | |
| 2C.01.120.0010.a | - in piastrelle di ceramica, gres e simili. | m ² | 10,95 | 0,39 | 11,34 |
| 2C.01.120.0010.b | - tessili, moquettes e simili | m ² | 4,34 | 0,16 | 4,50 |
| 2C.01.120.0010.c | - in teli vinilici, linoleum e simili | m ² | 5,71 | 0,20 | 5,91 |
| 2C.01.120.0020 | Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: | | | | |
| 2C.01.120.0020.a | - in piastrelle di ceramica, gres, marmo | m | 1,94 | 0,07 | 2,01 |
| 2C.01.120.0020.b | - in legno, vinilici incollati o chiodati. | m | 0,84 | 0,03 | 0,87 |
| 2C.01.120.0020.c | - in legno, vinilici, avvitati. | m | 1,28 | 0,05 | 1,33 |
| 2C.01.140 | RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controllateli, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010- Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, taglio, cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. | | | | |
| 2C.01.140.0070 | Rimozione di lavagne a muro, compresa l'asportazione dei ganci e tasselli, il ripristino della parete ed il trasporto a magazzino | | | | |

LISTINO

2C.01- Demolizioni, rimozioni - piccola manutenz.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.01.140.0070.a | - per la prima lavagna | cad | 33,61 | 1,21 | 34,82 |
| 2C.01.140.0070.b | - per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio | cad | 22,20 | 0,80 | 23,00 |
| 2C.01.140.0080 | Rimozione di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa l'asportazione dei ganci e tasselli, il ripristino della parete ed il trasporto a magazzino | | | | |
| 2C.01.140.0080.a | - per il primi 10 m (minimo da computare 8 m) | m | 5,77 | 0,21 | 5,98 |
| 2C.01.140.0080.b | - per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio | m | 4,90 | 0,18 | 5,08 |
| 2C.01.170 | RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-TERMO-SANITARI | | | | |
| 2C.01.170.0010 | Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. | cad | 49,14 | 1,37 | 50,51 |
| 2C.01.170.0020 | Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: | | | | |
| 2C.01.170.0020.a | - linee acqua calda e fredda. | cad | 124,99 | 3,50 | 128,49 |
| 2C.01.170.0020.b | - linea acqua fredda. | cad | 108,35 | 3,03 | 111,38 |
| 2C.01.170.0030 | Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. | cad | 220,19 | 8,13 | 228,32 |
| 2C.01.700 | TRACCE Le valutazioni a cm ² /m sono riferite alla sezione della traccia per un metro lineare, sono comprensive dell'onere di chiusura della traccia dopo la posa della tubazione o altro tipo di intervento. | | | | |
| 2C.01.700.0010 | Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: | | | | |
| 2C.01.700.0010.a | - sezione fino a 50 cm ² | m | 6,42 | 0,20 | 6,62 |
| 2C.01.700.0010.b | - sezione da 51 fino a 100 cm ² | m | 10,12 | 0,32 | 10,44 |
| 2C.01.700.0010.c | - sezione da 101 fino a 150 cm ² | m | 13,23 | 0,43 | 13,66 |
| 2C.01.700.0020 | Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: | | | | |
| 2C.01.700.0020.a | - sezione fino a 104 cm ² | m | 12,77 | 0,42 | 13,19 |
| 2C.01.700.0020.b | - sezione da 105 fino a 250 cm ² | m | 19,83 | 0,64 | 20,47 |
| 2C.01.700.0020.c | - sezione da 251 fino a 400 cm ² | m | 25,70 | 0,83 | 26,53 |
| 2C.01.700.0030 | Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: | | | | |
| 2C.01.700.0030.a | - sezione fino a 104 cm ² | m | 15,83 | 0,55 | 16,38 |
| 2C.01.700.0030.b | - sezione da 105 fino a 250 cm ² | m | 21,69 | 0,75 | 22,44 |
| 2C.01.700.0030.c | - sezione da 251 fino a 400 cm ² | m | 29,23 | 0,99 | 30,22 |
| 2C.01.700.0040 | Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: | | | | |

2C.01- Demolizioni, rimozioni - piccola manutenz.

- 4 -

LISTINO

2C.04 - Opere in c.a. - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.04 | OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.010 | MAGRONE SOTTOFONDAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.010.0010 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.010.0010.a | - Rck = 15 N/mm ² | m ³ | 154,98 | 1,86 | 156,84 |
| 2C.04.010.0010.b | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 161,53 | 1,94 | 163,47 |
| 2C.04.010.0020 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.010.0020.a | - Rck = 15 N/mm ² | m ³ | 122,28 | 1,47 | 123,75 |
| 2C.04.010.0020.b | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 128,22 | 1,54 | 129,76 |
| 2C.04.020 | FONDAZIONI NON ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.020.0010 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.020.0010.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 166,28 | 2,00 | 168,28 |
| 2C.04.020.0010.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 171,51 | 2,06 | 173,57 |
| 2C.04.020.0020 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.020.0020.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 132,96 | 1,60 | 134,56 |
| 2C.04.020.0020.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 138,89 | 1,67 | 140,56 |
| 2C.04.030 | FONDAZIONI ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.030.0010 | Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.030.0010.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 180,55 | 2,17 | 182,72 |
| 2C.04.030.0010.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 185,79 | 2,24 | 188,03 |
| 2C.04.030.0020 | Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.030.0020.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 147,24 | 1,77 | 149,01 |
| 2C.04.030.0020.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 153,16 | 1,84 | 155,00 |
| 2C.04.040 | MURI LEGGERMENTE ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.040.0010 | Muri non armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.040.0010.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 174,12 | 3,07 | 177,19 |
| 2C.04.040.0010.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 179,36 | 3,16 | 182,52 |
| 2C.04.040.0020 | Muri non armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.040.0020.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 140,76 | 2,48 | 143,24 |
| 2C.04.040.0020.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 146,69 | 2,59 | 149,28 |
| 2C.04.050 | MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.050.0010 | Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione | | | | |

LISTINO

2C.04 - Opere in c.a. - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| | del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.050.0010.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 185,58 | 3,27 | 188,85 |
| 2C.04.050.0010.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 190,82 | 3,36 | 194,18 |
| 2C.04.050.0020 | Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.050.0020.a | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 152,22 | 2,68 | 154,90 |
| 2C.04.050.0020.b | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 158,15 | 2,79 | 160,94 |
| 2C.04.060 | PILASTRI, TRAVI, RAMPE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.04.060.0010 | Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.060.0010.a | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 205,63 | 5,75 | 211,38 |
| 2C.04.060.0010.b | - Rck = 30 N/mm ² | m ³ | 204,50 | 5,72 | 210,22 |
| 2C.04.060.0020 | Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l., con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: | | | | |
| 2C.04.060.0020.a | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 172,86 | 4,83 | 177,69 |

LISTINO

2C.06 - Murature, tavolati - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.06 | MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERZNIONE | | | | |
| 2C.06.750 | MODIFICHE MURATURE | | | | |
| 2C.06.750.0010 | Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per: | | | | |
| 2C.06.750.0010.b | - spessore 11 cm (mattoni pieni di piatto) | m ² | 64,30 | 0,93 | 65,23 |
| 2C.06.750.0020 | Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro, per: | | | | |
| 2C.06.750.0020.a | - spessore forato 8 cm | m ² | 35,54 | 0,51 | 36,05 |
| 2C.06.750.0020.b | - spessore forato 12 cm | m ² | 42,60 | 0,61 | 43,21 |
| 2C.06.750.0050 | Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: | | | | |
| 2C.06.750.0050.a | - forato 8 cm | m ² | 142,57 | 3,93 | 146,50 |
| 2C.06.750.0050.b | - forato 12 cm | m ² | 149,00 | 4,12 | 153,12 |
| 2C.06.750.0050.c | - mattone pieno 6 cm circa | m ² | 148,96 | 4,10 | 153,06 |
| 2C.06.750.0050.d | - spessore mattone pieno 11 cm | m ² | 174,28 | 4,76 | 179,04 |
| 2C.06.750.0060 | Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, di spessore: | | | | |
| 2C.06.750.0060.a | - spessore finito da 13 a 20 cm | m ² | 174,11 | 4,76 | 178,87 |
| 2C.06.750.0060.b | - spessore finito da 21 a 30 cm | m ² | 206,49 | 5,64 | 212,13 |
| 2C.06.750.0060.c | - spessore finito da 31 a 40 cm | m ² | 243,39 | 6,67 | 250,06 |
| 2C.06.750.0060.d | - spessore finito da 41 a 50 cm | m ² | 275,76 | 7,56 | 283,32 |
| 2C.06.750.0070 | Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: | | | | |
| 2C.06.750.0070.a | - forato 8 cm | m ² | 149,16 | 4,09 | 153,25 |
| 2C.06.750.0070.b | - forato 12 cm | m ² | 159,55 | 4,41 | 163,96 |
| 2C.06.750.0070.c | - mattone pieno 6 cm circa | m ² | 161,52 | 4,48 | 166,00 |
| 2C.06.750.0070.d | - mattone pieno 11 cm | m ² | 176,22 | 4,89 | 181,11 |
| 2C.06.750.0080 | Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: | | | | |
| 2C.06.750.0080.a | - spessore finito da 13 a 20 cm | m ² | 225,14 | 6,47 | 231,61 |
| 2C.06.750.0080.b | - spessore finito da 21 a 30 cm | m ² | 278,17 | 8,15 | 286,32 |
| 2C.06.750.0080.c | - spessore finito da 31 a 40 cm | m ² | 320,29 | 9,53 | 329,82 |
| 2C.06.750.0080.d | - spessore finito da 41 a 50 cm | m ² | 360,79 | 10,88 | 371,67 |
| 2C.06.760 | RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI | | | | |
| 2C.06.760.0010 | Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, compresa stuccatura dei giunti; con: | | | | |
| 2C.06.760.0010.a | - spessore 6 cm | m ² | 31,73 | 0,46 | 32,19 |
| 2C.06.760.0010.b | - spessore 8 cm | m ² | 32,17 | 0,46 | 32,63 |

2C.06 - Murature, tavolati - piccola manutenzione

- 8 -

LISTINO

2C.07 - Intonaci, rasature - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.07 | INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE Gli interventi di ripresa di superfici di intonaco ammalorate o interessate ad interventi di parziale rifacimento o ripristino, devono essere impostati con molta attenzione tecnica, in modo di garantire alla fine delle lavorazioni superfici uniformi assimilabili a quelle nuove, per la cui finitura dovranno essere previsti ulteriori interventi solo di opere da verniciatore e non ulteriori rasature e stuccature. In particolare, finiture di rappezzi a civile potranno di norma essere applicate solo su superfici a civile nuove, mai interessate da tinteggiature o verniciature o altri interventi di finitura che ne hanno modificato la struttura. Su superfici già interessate da tinteggiature, spesso ripetute, sarà opportuno di norma applicare finiture a stucco o rasature di tipo liscio, in grado di ottenere più facilmente una superficie uniforme che dopo la tinteggiatura si presenterà come nuova. | | | | |
| 2C.07.690 | VERIFICHE DI STABILITA' | | | | |
| 2C.07.690.0010 | Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: | | | | |
| 2C.07.690.0010.a | - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi | m² | 1,18 | 0,03 | 1,21 |
| 2C.07.690.0010.b | - su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabatello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti | m² | 3,44 | 0,10 | 3,54 |
| 2C.07.690.0010.c | - su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti | m² | 2,77 | 0,08 | 2,85 |
| 2C.07.710 | RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI | | | | |
| 2C.07.710.0020 | Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo | m² | 3,58 | 0,05 | 3,63 |
| 2C.07.710.0050 | Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scaratura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezzi: | | | | |
| 2C.07.710.0050.a | - fino al 5% della superficie | m² | 3,85 | 0,09 | 3,94 |
| 2C.07.710.0050.b | - fino al 10% della superficie | m² | 7,61 | 0,18 | 7,79 |
| 2C.07.710.0050.c | - fino al 20% della superficie | m² | 15,20 | 0,36 | 15,56 |
| 2C.07.710.0050.d | - fino al 30% della superficie | m² | 24,28 | 0,56 | 24,84 |
| 2C.07.710.0060 | Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con: | | | | |
| 2C.07.710.0060.a | - intonaco rustico | m² | 44,34 | 1,21 | 45,55 |
| 2C.07.710.0060.b | - intonaco civile | m² | 52,74 | 1,40 | 54,14 |
| 2C.07.710.0060.c | - rasatura a gesso | m² | 36,33 | 1,02 | 37,35 |
| 2C.07.710.0060.d | - sovrapprezzo percentuale per esecuzione di superficie fino ad 1 m², in un singolo apposito intervento (minimo da contabilizzare = 1 | | | | |

LISTINO

2C.07 - Intonaci, rasature - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | m²) | % | 60,00 | | 60,00 |
| 2C.07.710.0060.e | - sovrapprezzo sulla ulteriore superficie da 1,01 a 2,00 m², nel singolo apposito intervento | % | 30,00 | | 30,00 |
| 2C.07.710.0060.f | - sovrapprezzo percentuale sulla ulteriore superficie da 2,01 a 4,00 m², nel singolo apposito intervento | % | 15,00 | | 15,00 |
| 2C.07.710.0070 | Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi | m² | 31,98 | 0,65 | 32,63 |
| 2C.07.710.0080 | Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente | m² | 46,34 | 0,94 | 47,28 |
| 2C.07.710.0100 | Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro. | m² | 19,70 | 0,42 | 20,12 |
| 2C.07.710.0150 | Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. | | | | |
| 2C.07.710.0150.a | - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie | m² | 7,46 | 0,28 | 7,74 |
| 2C.07.710.0150.b | - con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie | m² | 15,08 | 0,58 | 15,66 |
| 2C.07.710.0150.c | - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie | m² | 22,35 | 0,87 | 23,22 |
| 2C.07.710.0150.d | - con rappezzi a civile fino al 10% della superficie | m² | 9,03 | 0,36 | 9,39 |
| 2C.07.710.0150.e | - con rappezzi a civile fino al 20% della superficie | m² | 18,19 | 0,72 | 18,91 |
| 2C.07.710.0150.f | - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie | m² | 27,35 | 1,09 | 28,44 |
| 2C.07.710.0160 | Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni se non esistenti, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature. | | | | |
| 2C.07.710.0160.a | - con rappezzi fino al 5% della superficie | m² | 8,66 | 0,36 | 9,02 |
| 2C.07.710.0160.b | - con rappezzi fino al 10% della superficie | m² | 17,10 | 0,71 | 17,81 |
| 2C.07.710.0160.c | - con rappezzi fino al 20% della superficie | m² | 34,50 | 1,43 | 35,93 |

LISTINO

2C.08 - Sottofondi, massetti - piccola manutenz.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.08 | SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.08.710 | RIPRISTINI DI SOTTOFONDI | | | | |
| 2C.08.710.0010 | Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: | | | | |
| 2C.08.710.0010.a | - per rappezzi fino al 5% della superficie | m ² | 2,28 | 0,03 | 2,31 |
| 2C.08.710.0010.b | - per rappezzi fino al 10% della superficie | m ² | 4,65 | 0,05 | 4,70 |
| 2C.08.710.0010.c | - per rappezzi fino al 20% della superficie | m ² | 9,29 | 0,10 | 9,39 |
| 2C.08.710.0020 | Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone | m ² | 4,04 | 0,03 | 4,07 |

LISTINO

2C.09 - Protezione antincendio - piccola manutenz.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.09 | PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | | | | |
| 2C.09.450.0010 | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: | | | | |
| 2C.09.450.0010.a | - superficie fino a 5 dm² | cad | 11,30 | 0,12 | 11,42 |
| 2C.09.450.0010.b | - superficie da 5,1 fino a 9 dm² | cad | 11,80 | 0,12 | 11,92 |
| 2C.09.450.0010.c | - superficie da 9,1 fino a 19 dm² | cad | 15,30 | 0,16 | 15,46 |
| 2C.09.450.0010.d | - superficie da 19,1 fino a 28 dm² | cad | 21,54 | 0,22 | 21,76 |
| 2C.09.450.0010.e | - superficie da 28,1 fino a 36 dm² | cad | 23,65 | 0,25 | 23,90 |
| 2C.09.450.0020 | Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: | | | | |
| 2C.09.450.0020.a | - superficie fino a 3 dm² | cad | 18,18 | 0,19 | 18,37 |
| 2C.09.450.0020.b | - superficie da 3,1 fino a 6 dm² | cad | 19,05 | 0,20 | 19,25 |
| 2C.09.450.0020.c | - superficie da 6,1 fino a 10 dm² | cad | 20,31 | 0,21 | 20,52 |
| 2C.09.450.0020.d | - superficie da 10,1 fino a 20 dm² | cad | 27,54 | 0,29 | 27,83 |
| 2C.09.450.0030 | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: | | | | |
| 2C.09.450.0030.a | - superficie fino a 4 dm² | cad | 15,30 | 0,16 | 15,46 |
| 2C.09.450.0030.b | - superficie da 4,1 fino a 7 dm² | cad | 19,03 | 0,20 | 19,23 |
| 2C.09.450.0030.c | - superficie da 7,1 fino a 10 dm² | cad | 21,41 | 0,22 | 21,63 |
| 2C.09.450.0050 | Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. | cad | 9,31 | 0,10 | 9,41 |
| 2C.09.450.0060 | Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. | cad | 11,45 | 0,12 | 11,57 |

LISTINO

2C.11 - Sistemi di copertura - piccola manutenz.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.11 | COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.11.710 | RICERCA PERDITE - PULIZIE | | | | |
| 2C.11.710.0010 | Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole piane. Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi : ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento. | | | | |
| 2C.11.710.0010.a | - per una sola infiltrazione | cad | 151,82 | 5,45 | 157,27 |
| 2C.11.710.0010.b | - per ogni infiltrazione isolata oltre la prima | cad | 41,13 | 1,48 | 42,61 |
| 2C.11.710.0020 | Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole a canale o coppi. Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi : ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento. | | | | |
| 2C.11.710.0020.a | - per una sola infiltrazione | cad | 155,37 | 5,58 | 160,95 |
| 2C.11.710.0020.b | - per ogni infiltrazione isolata oltre la prima | cad | 48,35 | 1,74 | 50,09 |
| 2C.11.710.0040 | Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. | m² | 5,92 | 0,21 | 6,13 |
| 2C.11.710.0050 | Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. | m² | 7,82 | 0,28 | 8,10 |
| 2C.11.710.0060 | Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti. | m² | 25,73 | 0,92 | 26,65 |
| 2C.11.740 | RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE | | | | |
| 2C.11.740.0010 | Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie. | m² | 13,31 | 0,48 | 13,79 |

LISTINO

2C.12 - Tubazioni - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.12 | TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.12.700 | ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.12.700.0010 | Disostruzione di scarichi igienici. (griglie di scarico, sifoni a pavimento, scarichi di lavabi e simili). E' esclusa ogni eventuale rottura che si rendesse necessaria. | | | | |
| 2C.12.700.0010.a | - per un singolo intervento | cad | 39,44 | 1,10 | 40,54 |
| 2C.12.700.0010.b | - per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio | cad | 15,41 | 0,43 | 15,84 |
| 2C.12.700.0020 | Disostruzione di scarichi di gabinetti, relativamente al sifone ed al collettore di fognatura orizzontale. E' esclusa ogni eventuale rottura che si rendesse necessaria. Il prezzo si riferisce all'intera batteria di servizi interessati dall'ostruzione. | | | | |
| 2C.12.700.0020.a | - per un singolo intervento | cad | 87,75 | 2,45 | 90,20 |
| 2C.12.700.0020.b | - per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio | cad | 55,08 | 1,54 | 56,62 |
| 2C.12.700.0030 | Ricerca di perdite in rete di impianti idrosanitari incassati o a pavimento con impiego di idonee strumentazioni: | | | | |
| 2C.12.700.0030.a | - di scarico apparecchi | cad | 162,67 | 4,55 | 167,22 |
| 2C.12.700.0030.b | - di adduzione acque fredde-calde | cad | 202,77 | 5,67 | 208,44 |
| 2C.12.700.0050 | Revisione di tubazione di scarico di apparecchio sanitario. Il prezzo comprende e compensa la rimozione dell'apparecchio sanitario e il successivo riposizionamento, la demolizione parziale del pavimento o rivestimento, la liberazione del tubo di scarico, rimozione e sostituzione dei pezzi speciali ammalorati, compresa fornitura, il ripristino del massetto in malta cementizia e della nuova pavimentazione; le opere provvisorie di sostegno e protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Esclusi gli oneri di smaltimento. | cad | 220,15 | 8,12 | 228,27 |
| 2C.12.700.0060 | Revisione di apparecchiature esterne di idrosanitari. Il prezzo comprende e compensa la revisione integrale di: - rubinetteria di comando e di arresto; - scarichi; - fornitura e posa in opera delle apparecchiature non più riparabili. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Esclusi gli oneri di smaltimento. | | | | |
| 2C.12.700.0060.a | - con sostituzione di sola minuteria | cad | 69,58 | 1,95 | 71,53 |
| 2C.12.700.0060.b | - con sostituzione di gruppo a due rubinetti per lavandino, vasca o doccia | cad | 203,86 | 5,70 | 209,56 |
| 2C.12.700.0060.c | - con sostituzione di gruppo con miscelatore monocomando per lavandino, vasca o doccia | cad | 228,53 | 6,39 | 234,92 |
| 2C.12.700.0060.d | - con sostituzione di passo rapido o cassetta di scarico | cad | 169,73 | 4,75 | 174,48 |
| 2C.12.700.0060.e | - con sostituzione di solo rubinetto di adduzione per orinatoio, scaldabagno, fontanelle, rubinetti di arresto sotto lavabo | cad | 137,07 | 3,83 | 140,90 |
| 2C.12.700.0100 | Sgombero e pulizia di pozzetti di media grandezza per la raccolta di acque meteoriche e similari (non stradali) | | | | |
| 2C.12.700.0100.a | - per un singolo intervento | cad | 60,74 | 1,70 | 62,44 |
| 2C.12.700.0100.b | - per ogni ulteriore intervento adiacente | cad | 42,50 | 1,19 | 43,69 |
| 2C.12.700.0150 | Rifacimento di un breve tratto di rete fognaria funzionante, interrata o sospesa, con sostituzione di gres o ghisa con tubazioni in pvc. Compreso il blocco dei liquami a monte del tratto interessato, la rimozione delle tubazioni esistenti, la posa ed il fissaggio delle nuove tubazioni in pvc, il collegamento con pezzi speciali e la idonea sigillatura a tenuta, eventuali piani di lavoro ove necessari, il ripristino della funzionalità al termine dei lavori, l'allontanamento alle discariche di tutti i materiali di risulta, compreso ogni onere ad esclusione solo di eventuali scavi e apertura di traccie nel caso di fognature incassate nelle murature. Per i diametri: | | | | |
| 2C.12.700.0150.a | - fino al diametro di 125 mm | m | 119,00 | 4,12 | 123,12 |
| 2C.12.700.0150.b | - dal diametro 140 a 200 mm | m | 153,37 | 5,49 | 158,86 |
| 2C.12.700.0200 | Sostituzione di miscelatore con rubinetto a comando a pedale. Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di | | | | |

LISTINO

2C.12 - Tubazioni - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.12.700.0210 | comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: - bocca di erogazione per lavabo con finitura cromo; - miscelatore esterno per lavabo per installazione a parete con comando ad unico pedale in acciaio, con puntale in gomma ergonomico. | cad | 193,44 | 5,41 | 198,85 |
| 2C.12.700.0220 | Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore a cellula fotoelettrica a pila. Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: - miscelatore elettronico a pila 6 V a risparmio d'acqua ed energia fino al 60%; - elettrovalvola a membrana (funzionamento min 0.5 bar, max 8 bar) ad azione indiretta, con filtro in acciaio inox per effettuare lo shock termico antilegionella; - elettromagnete bistabile sol a corrente continua con bobina in classe A (grado di protezione IP66). | cad | 270,87 | 7,58 | 278,45 |
| | Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore con doccetta estraibile. Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: - miscelatore monocomando per lavabo con leva clinica e doccetta estraibile. | cad | 212,96 | 5,96 | 218,92 |

LISTINO

2C.13 - Impermeabilizzazione - piccola manutenz.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.13 | OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.13.710 | RIPARAZIONE PIANI PENDENZE | | | | |
| 2C.13.710.0010 | Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 | m² | 13,61 | 0,16 | 13,77 |
| 2C.13.710.0020 | Demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa. | m | 2,24 | 0,03 | 2,27 |
| 2C.13.710.0030 | Formazione di guscio di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscio ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscio è compresa e compensata) | m | 7,85 | 0,09 | 7,94 |
| 2C.13.720 | RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI | | | | |
| 2C.13.720.0010 | Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile | cad | 82,40 | 0,99 | 83,39 |
| 2C.13.720.0020 | Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro | m² | 27,57 | 0,33 | 27,90 |

LISTINO

2C.18 - Pavimenti interni - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.18 | PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.18.700 | RAPPEZZI PAVIMENTI | | | | |
| 2C.18.700.0010 | Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. | | | | |
| 2C.18.700.0010.a | - pavimenti e rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm | m² | 126,06 | 3,98 | 130,04 |
| 2C.18.700.0010.b | - pavimenti e rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm | m² | 149,14 | 4,75 | 153,89 |

LISTINO

2C.19 - Rivestimenti - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.19 | RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.19.700 | RAPPEZZI RIVESTIMENTI | | | | |
| 2C.19.700.0010 | Esecuzione di rappezzo di rivestimento in piastrelle di ceramica, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione del rivestimento ammalorato in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'utilizzo di eventuali piani di lavoro se necessari: | | | | |
| 2C.19.700.0010.a | - rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm | m² | 117,09 | 3,73 | 120,82 |
| 2C.19.700.0010.b | - rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 25 mm | m² | 132,41 | 4,16 | 136,57 |

LISTINO

2C.20 - Controsoffitti - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.20 | CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.20.690 | SAGGI PER VERIFICHE | | | | |
| 2C.20.690.0010 | Esecuzione di saggio su controsoffitto di qualsiasi tipo (gesso, legno, arelle, nervometal, graticcio ecc) ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la natura e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione di un foro passante nell'elemento esaminato, di dimensioni medie cm 40x40, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso l'utilizzo di piani di lavoro o trabattelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. | cad | 68,47 | 2,04 | 70,51 |
| 2C.20.700 | RIPRISTINI CONTROSOFFITTI | | | | |
| 2C.20.700.0010 | Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | m² | 4,18 | 0,06 | 4,24 |
| 2C.20.700.0020 | Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | | | | |
| 2C.20.700.0020.a | - con pannelli lisci | m² | 20,74 | 0,30 | 21,04 |
| 2C.20.700.0020.b | - con pannelli a superficie decorata | m² | 27,67 | 0,40 | 28,07 |
| 2C.20.700.0020.c | - con pannelli a superficie microforata | m² | 22,31 | 0,32 | 22,63 |
| 2C.20.700.0030 | Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | | | | |
| 2C.20.700.0030.a | - pannelli a bordi diritti | m² | 20,67 | 0,30 | 20,97 |
| 2C.20.700.0030.b | - pannelli a bordi smussati | m² | 26,48 | 0,38 | 26,86 |
| 2C.20.700.0040 | Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di legno con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | | | | |
| 2C.20.700.0040.a | - pannelli a bordi diritti, spessore 25 mm | m² | 11,84 | 0,17 | 12,01 |
| 2C.20.700.0040.b | - pannelli a bordi diritti, spessore 35 mm | m² | 12,60 | 0,18 | 12,78 |
| 2C.20.700.0040.c | - pannelli a bordi smussati, spessore 25 mm | m² | 12,42 | 0,18 | 12,60 |
| 2C.20.700.0040.d | - pannelli a bordi smussati, spessore 35 mm | m² | 13,18 | 0,19 | 13,37 |
| 2C.20.700.0050 | Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione delle doghe deteriorate, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | | | | |
| 2C.20.700.0050.a | - doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce | m² | 27,02 | 0,39 | 27,41 |
| 2C.20.700.0050.b | - doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce | m² | 29,07 | 0,42 | 29,49 |
| 2C.20.700.0050.c | - doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate | m² | 32,29 | 0,47 | 32,76 |
| 2C.20.700.0050.d | - doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate | m² | 37,10 | 0,54 | 37,64 |
| 2C.20.700.0060 | Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | m² | 3,29 | 0,05 | 3,34 |
| 2C.20.700.0070 | Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | m² | 4,55 | 0,07 | 4,62 |

LISTINO

2C.21 - Falegname - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.21 | OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.21.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO | | | | |
| 2C.21.700.0010 | Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere, senza sostituzioni: | | | | |
| 2C.21.700.0010.a | - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 9,07 | 0,20 | 9,27 |
| 2C.21.700.0010.b | - portoni di accesso al fabbricato | m ² | 11,94 | 0,27 | 12,21 |
| 2C.21.700.0010.c | - finestre, cassonetti, impennate | m ² | 8,40 | 0,19 | 8,59 |
| 2C.21.700.0010.d | - persiane a battente o a scorrere | m ² | 10,20 | 0,23 | 10,43 |
| 2C.21.700.0020 | Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere, senza sostituzioni: | | | | |
| 2C.21.700.0020.a | - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 18,78 | 0,42 | 19,20 |
| 2C.21.700.0020.b | - portoni di accesso al fabbricato | m ² | 31,26 | 0,70 | 31,96 |
| 2C.21.700.0020.c | - finestre, cassonetti, impennate | m ² | 22,91 | 0,51 | 23,42 |
| 2C.21.700.0020.d | - persiane a battente o a scorrere | m ² | 26,26 | 0,59 | 26,85 |
| 2C.21.700.0030 | Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | | | | |
| 2C.21.700.0030.a | - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 38,71 | 0,87 | 39,58 |
| 2C.21.700.0030.b | - portoni di accesso al fabbricato | m ² | 57,45 | 1,29 | 58,74 |
| 2C.21.700.0030.c | - finestre, cassonetti, impennate | m ² | 41,16 | 0,92 | 42,08 |
| 2C.21.700.0030.d | - persiane a battente o a scorrere | m ² | 47,59 | 1,07 | 48,66 |
| 2C.21.700.0040 | Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | | | | |
| 2C.21.700.0040.a | - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 73,25 | 1,64 | 74,89 |
| 2C.21.700.0040.b | - portoni di accesso al fabbricato | m ² | 113,71 | 2,55 | 116,26 |
| 2C.21.700.0040.c | - finestre, cassonetti, impennate | m ² | 81,68 | 1,83 | 83,51 |
| 2C.21.700.0040.d | - persiane a battente o a scorrere | m ² | 92,38 | 2,07 | 94,45 |
| 2C.21.700.0050 | Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di serrature, maniglie, ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | | | | |
| 2C.21.700.0050.a | - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 154,46 | 3,46 | 157,92 |
| 2C.21.700.0050.b | - portoni di accesso al fabbricato | m ² | 224,21 | 5,02 | 229,23 |
| 2C.21.700.0050.c | - finestre, cassonetti, impennate | m ² | 175,38 | 3,93 | 179,31 |
| 2C.21.700.0050.d | - persiane a battente o a scorrere | m ² | 204,89 | 4,59 | 209,48 |
| 2C.21.700.0100 | Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | m ² | 9,43 | 0,21 | 9,64 |
| 2C.21.700.0110 | Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | m ² | 13,74 | 0,31 | 14,05 |
| 2C.21.700.0150 | Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: | | | | |
| 2C.21.700.0150.a | - normale in ferro da infilare | cad | 14,23 | 0,21 | 14,44 |

LISTINO

2C.21 - Falegname - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.21.700.0150.b | - di sicurezza tipo yale | cad | 25,11 | 0,36 | 25,47 |
| 2C.21.700.0150.c | - a pomolo | cad | 36,87 | 0,53 | 37,40 |
| 2C.21.700.0150.d | - con libero ed occupato | cad | 22,31 | 0,32 | 22,63 |
| 2C.21.700.0160 | Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali: | | | | |
| 2C.21.700.0160.a | - alluminio anodizzato | cad | 26,63 | 0,38 | 27,01 |
| 2C.21.700.0160.b | - ottone | cad | 31,25 | 0,45 | 31,70 |
| 2C.21.700.0200 | Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli: | | | | |
| 2C.21.700.0200.a | - per la prima lavagna | cad | 48,80 | 0,70 | 49,50 |
| 2C.21.700.0200.b | - per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio | cad | 34,51 | 0,50 | 35,01 |
| 2C.21.700.0210 | Posa in opera di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa la movimentazione, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli: | | | | |
| 2C.21.700.0210.a | - per il primi 10 metri (minimo da computare 8 m) | m | 8,03 | 0,12 | 8,15 |
| 2C.21.700.0210.b | - per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio | m | 6,40 | 0,09 | 6,49 |

LISTINO

2C.22 - Fabbro - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.22 | OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.22.700 | REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO | | | | |
| 2C.22.700.0010 | Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere; senza sostituzioni di materiali: | | | | |
| 2C.22.700.0010.a | - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 13,40 | 0,30 | 13,70 |
| 2C.22.700.0010.b | - porte e finestre in lega leggera di alluminio | m ² | 13,13 | 0,29 | 13,42 |
| 2C.22.700.0010.c | - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate | m ² | 11,94 | 0,27 | 12,21 |
| 2C.22.700.0010.d | - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili | m ² | 16,48 | 0,37 | 16,85 |
| 2C.22.700.0020 | Piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | | | | |
| 2C.22.700.0020.a | - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 24,66 | 0,55 | 25,21 |
| 2C.22.700.0020.b | - porte e finestre in lega leggera di alluminio | m ² | 23,81 | 0,53 | 24,34 |
| 2C.22.700.0020.c | - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate | m ² | 17,01 | 0,38 | 17,39 |
| 2C.22.700.0020.d | - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili | m ² | 28,68 | 0,64 | 29,32 |
| 2C.22.700.0030 | Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | | | | |
| 2C.22.700.0030.a | - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 39,18 | 0,88 | 40,06 |
| 2C.22.700.0030.b | - porte e finestre in lega leggera di alluminio | m ² | 35,20 | 0,79 | 35,99 |
| 2C.22.700.0030.c | - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate | m ² | 28,42 | 0,64 | 29,06 |
| 2C.22.700.0030.d | - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili | m ² | 43,85 | 0,98 | 44,83 |
| 2C.22.700.0040 | Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, sostituzione maniglie e serrature, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento; esclusa la fornitura delle parti sostituite: | | | | |
| 2C.22.700.0040.a | - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione | m ² | 80,99 | 1,81 | 82,80 |
| 2C.22.700.0040.b | - porte e finestre in lega leggera di alluminio | m ² | 77,31 | 1,73 | 79,04 |
| 2C.22.700.0040.c | - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate | m ² | 47,98 | 1,07 | 49,05 |
| 2C.22.700.0040.d | - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili | m ² | 95,42 | 2,14 | 97,56 |
| 2C.22.700.0050 | Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate; esclusa la fornitura delle parti sostituite. | m ² | 9,47 | 0,21 | 9,68 |
| 2C.22.700.0070 | Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra; esclusa la fornitura delle parti sostituite. | m ² | 11,81 | 0,26 | 12,07 |
| 2C.22.700.0080 | Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra; esclusa la fornitura delle parti sostituite. | m ² | 15,52 | 0,35 | 15,87 |
| 2C.22.700.0100 | Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario: | | | | |
| 2C.22.700.0100.a | - senza sostituzione delle corde | m ² | 21,30 | 0,48 | 21,78 |
| 2C.22.700.0100.b | - con sostituzione delle corde e lavaggio | m ² | 26,44 | 0,59 | 27,03 |
| 2C.22.700.0110 | Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio: | | | | |
| 2C.22.700.0110.a | - con lavaggio del tessuto | m ² | 22,80 | 0,51 | 23,31 |
| 2C.22.700.0110.b | - con sostituzione del tessuto | m ² | 26,44 | 0,59 | 27,03 |

LISTINO

2C.22 - Fabbro - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2C.22.700.0120 | Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio: | | | | |
| 2C.22.700.0120.a | - con lavaggio del tessuto | m ² | 21,23 | 0,48 | 21,71 |
| 2C.22.700.0120.b | - con sostituzione del tessuto normale | m ² | 24,59 | 0,55 | 25,14 |
| 2C.22.700.0120.c | - sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo | m ² | 44,15 | 0,99 | 45,14 |
| 2C.22.700.0130 | Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio: | | | | |
| 2C.22.700.0130.a | - con lavaggio del tessuto | m ² | 26,31 | 0,59 | 26,90 |
| 2C.22.700.0130.b | - con sostituzione del tessuto | m ² | 42,86 | 0,96 | 43,82 |
| 2C.22.700.0140 | Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio: | m ² | 37,05 | 0,83 | 37,88 |
| 2C.22.700.0200 | Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: | | | | |
| 2C.22.700.0200.a | - per portoncini in legno | cad | 136,31 | 1,97 | 138,28 |
| 2C.22.700.0200.b | - per cancelli in ferro esterni | cad | 147,16 | 2,12 | 149,28 |
| 2C.22.700.0210 | Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: | | | | |
| 2C.22.700.0210.a | - a quattro giri laterali | cad | 128,83 | 1,86 | 130,69 |
| 2C.22.700.0210.b | - a quattro giri laterali con due aste | cad | 156,53 | 2,26 | 158,79 |
| 2C.22.700.0210.c | - a quattro giri laterali con quattro aste | cad | 189,95 | 2,74 | 192,69 |
| 2C.22.700.0210.d | - fornitura chiave a doppia mappa | cad | 12,75 | 0,18 | 12,93 |

LISTINO

2C.23 - Vetroio - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.23 | OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.23.700 | OPERE DI MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.23.700.0010 | Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo. | m² | 13,31 | 0,19 | 13,50 |
| 2C.23.700.0030 | Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte. | % | 35,00 | | 35,00 |
| 2C.23.700.0040 | Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta da 4 a più volte. | % | 15,00 | | 15,00 |
| 2C.23.700.0050 | Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di: | | | | |
| 2C.23.700.0050.a | - stucco normale per vetri con olii vegetali | m² | 2,15 | 0,03 | 2,18 |
| 2C.23.700.0050.b | - mastice sintetico al silicone | m² | 2,42 | 0,03 | 2,45 |
| 2C.23.700.0100 | Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni | m² | 9,64 | 0,14 | 9,78 |

LISTINO

2C.24 - Verniciatore - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2C.24 | OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| 2C.24.710 | PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE | | | | |
| 2C.24.710.0010 | Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: | | | | |
| 2C.24.710.0010.a | - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura. | m² | 4,41 | 0,06 | 4,47 |
| 2C.24.710.0010.b | - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. | m² | 5,48 | 0,08 | 5,56 |
| 2C.24.710.0020 | Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: | | | | |
| 2C.24.710.0020.a | - ad una mano | m² | 10,39 | 0,15 | 10,54 |
| 2C.24.710.0020.b | - a due mani | m² | 15,93 | 0,23 | 16,16 |
| 2C.24.710.0100 | Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: | m² | 5,44 | 0,08 | 5,52 |
| 2C.24.720 | PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE | | | | |
| 2C.24.720.0010 | Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 5,00 | 0,07 | 5,07 |
| 2C.24.720.0020 | Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 5,76 | 0,08 | 5,84 |
| 2C.24.730 | PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE | | | | |
| 2C.24.730.0010 | Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 7,17 | 0,10 | 7,27 |
| 2C.24.730.0020 | Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: | | | | |
| 2C.24.730.0020.a | - con detergente | m² | 5,64 | 0,08 | 5,72 |
| 2C.24.730.0020.b | - con solvente | m² | 7,34 | 0,11 | 7,45 |
| 2C.24.730.0030 | Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 5,56 | 0,08 | 5,64 |
| 2C.24.750 | RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE | | | | |
| 2C.24.750.0010 | Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | | | | |
| 2C.24.750.0010.a | - su superfici fortemente imbrattate | m² | 32,29 | 0,47 | 32,76 |
| 2C.24.750.0010.b | - su superfici mediamente imbrattate | m² | 22,02 | 0,32 | 22,34 |
| 2C.24.750.0020 | Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto anticrittide, mediante solvente a base di sostanze organiche fluorurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 10,92 | 0,16 | 11,08 |
| 2C.24.750.0050 | Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 19,10 | 0,28 | 19,38 |
| 2C.24.770 | PULIZIA - PROTEZIONE | | | | |
| 2C.24.770.0010 | Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. | | | | |
| 2C.24.770.0010.a | - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere | m² | 0,93 | 0,01 | 0,94 |
| 2C.24.770.0010.b | - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc | m² | 1,16 | 0,02 | 1,18 |
| 2C.24.770.0020 | Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di | | | | |

2C.24 - Verniciatore - piccola manutenzione

- 26 -

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|---------------------|-------------|-----------|--------|
| 2U | PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI | | | | |
| 2U.04 | PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI | | | | |
| 2U.04.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. | | | | |
| 2U.04.010 | DEMOLIZIONI MANTI STRADALI | | | | |
| 2U.04.010.0060 | Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia | | | | |
| 2U.04.010.0060.a | - eseguito a mano, fino a 15 mq | m ² | 5,12 | 0,13 | 5,25 |
| 2U.04.010.0100 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: | | | | |
| 2U.04.010.0100.a | - fino a 12 cm, fino a 15 mq | m ² | 7,74 | 0,20 | 7,94 |
| 2U.04.010.0100.b | - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm (per maggiori spessori vedere demolizione solette piene), fino a 15 mq | m ² x cm | 0,83 | 0,02 | 0,85 |
| 2U.04.020 | DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE | | | | |
| 2U.04.020.0010 | Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica: | | | | |
| 2U.04.020.0010.a | - in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 18,45 | 0,49 | 18,94 |
| 2U.04.020.0010.b | - in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 24,25 | 0,64 | 24,89 |
| 2U.04.020.0020 | Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica: | | | | |
| 2U.04.020.0020.a | - in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 19,81 | 0,52 | 20,33 |
| 2U.04.020.0020.b | - in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 27,65 | 0,73 | 28,38 |
| 2U.04.020.0030 | Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica: | | | | |
| 2U.04.020.0030.a | - con accatastamento nell'ambito del cantiere, fino a 5 mq | m ² | 11,49 | 0,30 | 11,79 |
| 2U.04.020.0030.b | - con carico, trasporto e scarico delle parti recuperabili a deposito, delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, fino a 5 mq | m ² | 14,48 | 0,38 | 14,86 |
| 2U.04.020.0050 | Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, opere di protezione e segnaletica, in orario normale; fino a 5 mq | m ² | 7,32 | 0,19 | 7,51 |
| 2U.04.020.0060 | Disfacimento di pavimenti in ciottoli, coperti da tappeto bituminoso, e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, opere di protezione e segnaletica: | m ² | 9,23 | 0,24 | 9,47 |
| 2U.04.020.0100 | Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica: | | | | |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2U.04.020.0100.a | - in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 13,30 | 0,35 | 13,65 |
| 2U.04.020.0100.b | - in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 17,17 | 0,45 | 17,62 |
| 2U.04.020.0110 | Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica: | | | | |
| 2U.04.020.0110.a | - in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 14,59 | 0,38 | 14,97 |
| 2U.04.020.0110.b | - in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq | m ² | 21,13 | 0,56 | 21,69 |
| 2U.04.030 | RIMOZIONE BARRIERE STRADALI | | | | |
| 2U.04.030.0010 | Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti; carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica. Fino a 10 m. | m | 17,81 | 0,47 | 18,28 |
| 2U.04.030.0020 | Riparazione di barriera elastica con sostituzione delle fasce danneggiate, messa in quota dei montanti, allineamenti. Compresi: la fornitura delle fasce di tipo uguale a quelle esistenti, gli accessori di fissaggio, le demolizioni e rifacimenti delle parti murarie, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Fino a 10 m. | m | 50,97 | 1,34 | 52,31 |
| 2U.04.030.0030 | Rimozione di serpentone stradale di qualsiasi natura, compresi: carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, ripristini delle pavimentazioni. Fino a 10 m. | m | 12,84 | 0,34 | 13,18 |
| 2U.04.040 | RIMOZIONE ARREDI | | | | |
| 2U.04.040.0010 | Rimozione di paracarri. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 3 | cad | 24,47 | 0,65 | 25,12 |
| 2U.04.040.0020 | Rimozione di segnaletici, paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 5 | cad | 20,02 | 0,53 | 20,55 |
| 2U.04.040.0030 | Rimozione di archetti metallici ad U rovescia e dei relativi basamenti. Compresi: il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5 | cad | 16,59 | 0,44 | 17,03 |
| 2U.04.040.0040 | Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva. Compresi: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a 10 m ² . | m | 19,85 | 0,52 | 20,37 |
| 2U.04.040.0080 | Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfianchi. Compreso: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5 | cad | 22,07 | 0,58 | 22,65 |
| 2U.04.250 | ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI | | | | |
| 2U.04.250.0010 | Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione. In opera, comprese demolizioni, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: | | | | |
| 2U.04.250.0010.a | - tipo da 50 cm di larghezza; fino a n° 20 | cad | 53,65 | 1,23 | 54,88 |
| 2U.04.250.0010.b | - tipo da 100 cm di larghezza; fino a n° 20 | cad | 82,45 | 1,87 | 84,32 |
| 2U.04.250.0020 | Transenne formate da pannelli retti, curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: | | | | |
| 2U.04.250.0020.a | - in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina; fino a 15 m. | m | 87,18 | 1,98 | 89,16 |
| 2U.04.250.0020.b | - in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano; fino a 15 m. | m | 99,61 | 2,26 | 101,87 |
| 2U.04.250.0020.c | - in tubolari d'acciaio inox | m | 121,86 | 2,76 | 124,62 |
| 2U.04.250.0020.d | - in pannelli di cor-ten per posa in sede tram; fino a 15 m. | m | 125,10 | 2,83 | 127,93 |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2U.04.250.0070 | Fornitura e posa nell'ambito della manutenzione di paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; in opera compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo; fino a n° 15 | cad | 99,76 | 2,23 | 101,99 |
| 2U.04.250.0080 | Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicaacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Fino a n° 15 | cad | 177,30 | 3,97 | 181,27 |
| 2U.04.350 | SOLA POSA OPERE VARIE | | | | |
| 2U.04.350.0010 | Posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, accatastamento in cantiere e collocazione in carreggiata secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comprensivo di ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 15. | cad | 27,37 | 0,61 | 27,98 |
| 2U.04.410 | RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE | | | | |
| 2U.04.410.0020 | Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: | | | | |
| 2U.04.410.0020.a | - fino a m² 0,25 per una singola buca | cad | 13,28 | 0,16 | 13,44 |
| 2U.04.410.0020.b | - fino a m² 0,25 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) | cad | 6,26 | 0,08 | 6,34 |
| 2U.04.410.0020.c | - fino a m² 0,50 per una singola buca | cad | 26,55 | 0,32 | 26,87 |
| 2U.04.410.0020.d | - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) | cad | 12,23 | 0,15 | 12,38 |
| 2U.04.410.0030 | Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rienfilaggi, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie oltre ai 2,00 m² | m² | 40,20 | 0,48 | 40,68 |
| 2U.04.410.0040 | Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: | | | | |
| 2U.04.410.0040.a | - con stesa a macchina | m² | 0,87 | 0,01 | 0,88 |
| 2U.04.410.0040.b | - con stesa a macchina in sede tram | m² | 1,67 | 0,02 | 1,69 |
| 2U.04.410.0040.c | - con stesa a mano | m² | 10,21 | 0,12 | 10,33 |
| 2U.04.410.0040.d | - con stesa a mano in sede tram | m² | 16,53 | 0,20 | 16,73 |
| 2U.04.410.0050 | Rigenerazione in sito della pavimentazione esistente, costituita da strato di stabilizzato o in conglomerato bituminoso, tramite unità articolata computerizzata di riciclaggio/stabilizzazione, che permetta la fresatura del pacchetto stradale, e il dosaggio in completa assenza di polveri di ct 325 R in misura che va da 40 a 80 kg/m³, sotto forma di slurry prodotto da apposito mescolatore computerizzato e del bitume schiumato, nel campo di misura che va da 50 a 80 kg/m³ e del grado di umidità ottimale della miscela; l'omogeneizzazione e la posa della miscela direttamente in sito; regolazione seguita con motograder e compattazione effettuata con rullo liscio vibrante a diverse ampiezze, con energia minima di 450 kn, dotato di sistema di controllo computerizzato della compattazione per raggiungere il corretto grado di densità isolato tramite test preventivi in laboratorio; finitura superficiale eseguita da rullo liscio tandem da 14 t. vibrante a diverse ampiezze, dotato di sistema di controllo della compattazione; compresa ogni lavorazione e fornitura di tutti i materiali leganti, la perfetta pulizia del piano viabile prima di iniziare la fresatura, con asportazione, raccolta e trasporto alle discariche di terriccio, erbacce ed ogni altro tipo di materiale inquinante, nonché ogni altro onere e magistero per fornire la pavimentazione perfettamente ripristinata nelle sagome e nella struttura. | m³ | 79,57 | 0,96 | 80,53 |
| 2U.04.410.0060 | Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. | m² | 37,63 | 0,45 | 38,08 |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| 2U.04.410.0070 | Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico ad elevate prestazioni. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. | m ² | 47,96 | 0,58 | 48,54 |
| 2U.04.410.0100 | SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE | | | | |
| 2U.04.410.0110 | Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Sono comprese nel prezzo: - la pulitura con soffiatura della superficie di attacco; - l'asciugatura con la lancia termica; - l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte. Per interventi discontinui con quadro fessurativo variabile: | | | | |
| 2U.04.410.0110.a | - per sezioni mm 40 x 4 | m | 9,57 | 0,12 | 9,69 |
| 2U.04.410.0110.b | - per sezioni mm 50 x 4 | m | 9,64 | 0,12 | 9,76 |
| 2U.04.410.0110.c | - per sezioni mm 100 x 4 | m | 11,28 | 0,14 | 11,42 |
| 2U.04.410.0120 | Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Sono comprese nel prezzo: - la pulitura con soffiatura della superficie di attacco; - l'asciugatura con la lancia termica; - l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte. Per interventi discontinui con fessure lineari > 100 m: | | | | |
| 2U.04.410.0120.a | - per sezioni mm 40 x 4 | m | 4,97 | 0,06 | 5,03 |
| 2U.04.410.0120.b | - per sezioni mm 50 x 4 | m | 5,02 | 0,06 | 5,08 |
| 2U.04.410.0120.c | - per sezioni mm 100 x 4 | m | 6,67 | 0,08 | 6,75 |
| 2U.04.410.0130 | Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Sono comprese nel prezzo: - la pulitura con soffiatura della superficie di attacco; - l'asciugatura con la lancia termica; - l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte. Per interventi discontinui con fessure lineari > 500 m: | | | | |
| 2U.04.410.0130.a | - per sezioni mm 40 x 4 | m | 2,93 | 0,04 | 2,97 |
| 2U.04.410.0130.b | - per sezioni mm 50 x 4 | m | 2,85 | 0,03 | 2,88 |
| 2U.04.410.0130.c | - per sezioni mm 100 x 4 | m | 4,50 | 0,05 | 4,55 |
| 2U.04.410.0140 | Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri | m | 4,49 | 0,10 | 4,59 |
| 2U.04.420 | RIPRISTINI MARCIAPIEDI | | | | |
| 2U.04.420.0010 | Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m². | m ² | 20,85 | 0,22 | 21,07 |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| 2U.04.420.0020 | Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia. Fino a 15 m². | m² | 16,45 | 0,17 | 16,62 |
| 2U.04.420.0030 | Posa in opera di pozzetti per tabelloni elettorali, con prelievo dai magazzini comunali e trasporto a piè d'opera; esecuzione del foro di alloggiamento su qualsiasi tipo di pavimentazione; sigillatura con malta cementizia; raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata, ripristino della pavimentazione, sbarramenti e segnaletica. | cad | 24,63 | 0,55 | 25,18 |
| 2U.04.430 | RIPRISTINI PAVIMENTI | | | | |
| 2U.04.430.0010 | Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0010.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 32,42 | 0,34 | 32,76 |
| 2U.04.430.0010.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 41,56 | 0,43 | 41,99 |
| 2U.04.430.0010.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 47,33 | 0,49 | 47,82 |
| 2U.04.430.0010.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 60,65 | 0,63 | 61,28 |
| 2U.04.430.0020 | Ripristino in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0020.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 34,36 | 0,36 | 34,72 |
| 2U.04.430.0020.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 44,04 | 0,46 | 44,50 |
| 2U.04.430.0020.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 53,81 | 0,56 | 54,37 |
| 2U.04.430.0020.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 68,98 | 0,72 | 69,70 |
| 2U.04.430.0030 | Riassetto in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0030.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 18,18 | 0,19 | 18,37 |
| 2U.04.430.0030.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 23,63 | 0,25 | 23,88 |
| 2U.04.430.0030.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 23,73 | 0,25 | 23,98 |
| 2U.04.430.0030.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 30,84 | 0,32 | 31,16 |
| 2U.04.430.0040 | Riassetto in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0040.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 18,86 | 0,20 | 19,06 |
| 2U.04.430.0040.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 24,52 | 0,26 | 24,78 |
| 2U.04.430.0040.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 27,91 | 0,29 | 28,20 |
| 2U.04.430.0040.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 36,31 | 0,38 | 36,69 |
| 2U.04.430.0050 | Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0050.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 44,92 | 0,47 | 45,39 |
| 2U.04.430.0050.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 55,98 | 0,58 | 56,56 |
| 2U.04.430.0050.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 56,00 | 0,58 | 56,58 |
| 2U.04.430.0050.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 69,89 | 0,73 | 70,62 |
| 2U.04.430.0060 | Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, | | | | |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0060.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 48,59 | 0,51 | 49,10 |
| 2U.04.430.0060.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 60,43 | 0,63 | 61,06 |
| 2U.04.430.0060.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 61,10 | 0,64 | 61,74 |
| 2U.04.430.0060.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 76,44 | 0,80 | 77,24 |
| 2U.04.430.0070 | Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0070.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 47,57 | 0,50 | 48,07 |
| 2U.04.430.0070.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 58,94 | 0,61 | 59,55 |
| 2U.04.430.0070.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 58,56 | 0,61 | 59,17 |
| 2U.04.430.0070.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 72,69 | 0,76 | 73,45 |
| 2U.04.430.0080 | Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0080.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 50,95 | 0,53 | 51,48 |
| 2U.04.430.0080.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 63,17 | 0,66 | 63,83 |
| 2U.04.430.0080.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 63,62 | 0,66 | 64,28 |
| 2U.04.430.0080.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 79,03 | 0,82 | 79,85 |
| 2U.04.430.0100 | Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0100.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 44,92 | 0,47 | 45,39 |
| 2U.04.430.0100.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 55,98 | 0,58 | 56,56 |
| 2U.04.430.0100.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 56,00 | 0,58 | 56,58 |
| 2U.04.430.0100.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 69,89 | 0,73 | 70,62 |
| 2U.04.430.0110 | Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0110.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 48,29 | 0,50 | 48,79 |
| 2U.04.430.0110.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 60,43 | 0,63 | 61,06 |
| 2U.04.430.0110.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 61,10 | 0,64 | 61,74 |
| 2U.04.430.0110.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 76,26 | 0,80 | 77,06 |
| 2U.04.430.0120 | Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0120.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 47,57 | 0,50 | 48,07 |
| 2U.04.430.0120.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 58,76 | 0,61 | 59,37 |
| 2U.04.430.0120.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 58,67 | 0,61 | 59,28 |
| 2U.04.430.0120.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 72,85 | 0,76 | 73,61 |
| 2U.04.430.0130 | Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di | | | | |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0130.a | - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 50,98 | 0,53 | 51,51 |
| 2U.04.430.0130.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 62,99 | 0,66 | 63,65 |
| 2U.04.430.0130.c | - in sede tram - in orario normale; fino a 3 m². | m² | 63,61 | 0,66 | 64,27 |
| 2U.04.430.0130.d | - in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². | m² | 78,81 | 0,82 | 79,63 |
| 2U.04.430.0150 | Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnesi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; fino a 3 m². | m² | 61,68 | 0,64 | 62,32 |
| 2U.04.430.0200 | Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnesi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.430.0200.a | - spessore 60 mm; fino a 3 m². | m² | 17,04 | 0,18 | 17,22 |
| 2U.04.430.0200.b | - spessore 80 mm; fino a 3 m². | m² | 18,83 | 0,20 | 19,03 |
| 2U.04.440 | RIPRISTINI CORDONATURE | | | | |
| 2U.04.440.0010 | Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.440.0010.a | - in orario normale; fino a 5 m. | m | 15,65 | 0,16 | 15,81 |
| 2U.04.440.0010.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m. | m | 19,68 | 0,21 | 19,89 |
| 2U.04.440.0020 | Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi D (sez. cm 15-20,4x27) e E (sez. cm 15-19x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.440.0020.a | - in orario normale; fino a 5 m. | m | 14,47 | 0,15 | 14,62 |
| 2U.04.440.0020.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m. | m | 18,22 | 0,19 | 18,41 |
| 2U.04.440.0025 | Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F (sez. cm 12x25) e G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.440.0025.a | - in orario normale; fino a 5 m | m | 13,48 | 0,30 | 13,78 |
| 2U.04.440.0025.b | - in orario notturno e/o festivo | m | 14,87 | 0,33 | 15,20 |
| 2U.04.440.0030 | Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; | | | | |
| 2U.04.440.0030.a | - in orario normale; fino a 5 m². | m² | 25,38 | 0,26 | 25,64 |
| 2U.04.440.0030.b | - in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m². | m² | 32,04 | 0,33 | 32,37 |
| 2U.04.450 | RIPRISTINO CHIUSINI E VARIE | | | | |
| 2U.04.450.0010 | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica; fino a n° 2. | cad | 109,63 | 2,70 | 112,33 |
| 2U.04.450.0050 | Ripristino in luogo di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 2. | cad | 21,50 | 0,49 | 21,99 |
| 2U.04.500 | REPERIBILITA' | | | | |

LISTINO

2U.04 - Urbanizz. - Strade - piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| 2U.04.500.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE: La reperibilità viene riconosciuta per il periodo di tempo in cui il personale viene allertato e si rende reperibile in caso di necessità, senza poi intervenire. In caso di intervento, il periodo di reperibilità viene retribuito con le relative tariffe, mentre il periodo di effettivo intervento verrà retribuito con le tariffe orarie di competenza (intervento in orario normale, notturno o festivo) | | | | |
| 2U.04.500.0010 | Compenso per la reperibilità di operaio comune: | | | | |
| 2U.04.500.0010.a | - reperibilità feriale oltre orario di lavoro | ora | 0,30 | 0,01 | 0,31 |
| 2U.04.500.0010.b | - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,39 | 0,01 | 0,40 |
| 2U.04.500.0010.c | - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,46 | 0,01 | 0,47 |
| 2U.04.500.0010.d | - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro | ora | 0,47 | 0,01 | 0,48 |
| 2U.04.500.0020 | Compenso per la reperibilità di operaio specializzato: | | | | |
| 2U.04.500.0020.a | - reperibilità feriale oltre orario di lavoro | ora | 0,34 | 0,01 | 0,35 |
| 2U.04.500.0020.b | - reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,46 | 0,01 | 0,47 |
| 2U.04.500.0020.c | - reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro | ora | 0,54 | 0,01 | 0,55 |
| 2U.04.500.0020.d | - reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro | ora | 0,57 | 0,01 | 0,58 |

LISTINO

MA - Mano d'opera

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MA | MANO D'OPERA | | | | |
| MA.00 | NOTE DI CONSULTAZIONE I costi di mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali ed Utili d'Impresa (24,30 %). Gli oneri interni della sicurezza non vengono evidenziati nelle voci della mano d'opera, perchè le valutazioni relative variano in relazione alle diverse attività svolte. Tutti gli oneri interni della sicurezza devono quindi essere computati direttamente nei costi delle opere compiute. | | | | |
| MA.05 | MANO D'OPERA EDILE | | | | |
| MA.05.05 | Operaio specializzato edile | ora | 34,11 | | 34,11 |
| MA.05.10 | Operaio qualificato edile | ora | 31,86 | | 31,86 |
| MA.05.15 | Operaio comune edile | ora | 28,93 | | 28,93 |
| MA.10 | MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI | | | | |
| MA.10.05 | Operaio specializzato applicatore | ora | 34,11 | | 34,11 |
| MA.10.10 | Operaio qualificato applicatore | ora | 31,86 | | 31,86 |
| MA.10.15 | Operaio comune applicatore | ora | 28,92 | | 28,92 |
| MA.15 | MANO D'OPERA VETROCEMENTO | | | | |
| MA.15.05 | Operaio specializzato applicatore | ora | 34,11 | | 34,11 |
| MA.15.15 | Operaio comune applicatore | ora | 28,92 | | 28,92 |
| MA.20 | MANO D'OPERA PIETRA NATURALE | | | | |
| MA.20.05 | Operaio specializzato marmista | ora | 30,35 | | 30,35 |
| MA.20.10 | Operaio qualificato marmista | ora | 28,96 | | 28,96 |
| MA.25 | MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO | | | | |
| MA.25.05 | Operaio specializzato posatore | ora | 34,11 | | 34,11 |
| MA.30 | MANO D'OPERA LATTONIERE | | | | |
| MA.30.05 | Operaio specializzato montatore | ora | 27,64 | | 27,64 |
| MA.30.10 | Operaio qualificato montatore | ora | 26,45 | | 26,45 |
| MA.30.15 | Operaio comune montatore | ora | 23,90 | | 23,90 |
| MA.35 | MANO D'OPERA FALEGNAME | | | | |
| MA.35.05 | Operaio specializzato falegname | ora | 24,16 | | 24,16 |
| MA.35.15 | Operaio comune falegname | ora | 20,65 | | 20,65 |
| MA.40 | MANO D'OPERA FABBRO | | | | |
| MA.40.05 | Operaio specializzato fabbro | ora | 27,64 | | 27,64 |
| MA.40.10 | Operaio qualificato fabbro | ora | 26,45 | | 26,45 |
| MA.40.15 | Operaio comune fabbro | ora | 23,90 | | 23,90 |
| MA.45 | MANO D'OPERA VETRAIO | | | | |
| MA.45.05 | Operaio specializzato vetraio | ora | 27,64 | | 27,64 |
| MA.45.10 | Operaio qualificato vetraio | ora | 26,45 | | 26,45 |
| MA.50 | MANO D'OPERA VERNICIATORE - STUCCATORE | | | | |
| MA.50.05 | Operaio specializzato verniciatore | ora | 33,69 | | 33,69 |
| MA.50.15 | Operaio comune verniciatore | ora | 28,64 | | 28,64 |
| MA.55 | MANO D'OPERA GIARDINIERE | | | | |
| MA.55.05 | Operaio specializzato autista potatore | ora | 25,83 | | 25,83 |
| MA.55.10 | Operaio qualificato giardiniere | ora | 24,81 | | 24,81 |
| MA.55.15 | Operaio comune giardiniere | ora | 23,19 | | 23,19 |
| MA.60 | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI | | | | |
| MA.60.05 | Operaio specializzato montatore di 1° | ora | 27,64 | | 27,64 |

MA - Mano d'opera

- 36 -

LISTINO

MC.00 - Materiali - Analisi diagnostiche

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC | MATERIALI | | | | |
| MC.00 | MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE | | | | |
| MC.00.000 | <p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>I prezzi di tutte le forniture di materiali sono sempre comprensivi degli oneri di trasporto, consegna e scarico, franchi da ogni spesa, a piè d'opera sul cantiere di lavoro, ad una distanza dal punto di utilizzo tale che ogni ulteriore eventuale spostamento, per qualsiasi motivo o disposizione avvenga, sia compensato nei costi di gestione del cantiere, di applicazione o di posa in opera.</p> <p>Sono comprese le Spese Generali (13%) e gli Utili d'Impresa (10%). Gli oneri interni della sicurezza non vengono considerati nelle voci dei singoli materiali, perchè le valutazioni relative variano in relazione ai diversi impieghi del materiale. Tutti gli oneri interni della sicurezza devono quindi essere computati direttamente nei costi delle opere compiute.</p> <p>Nei capitoli da MC.01 ad MC.08 sono elencati i materiali edili generici, che non hanno generalmente un riscontro univoco nelle opere compiute (ad esempio gli stessi leganti e inerti sono richiamati in diversi tipi di impasti).</p> <p>Nei capitoli da MC.09 in poi il codice del materiale è quasi sempre corrispondente al codice dell'opera compiuta (varia il prefisso da MC. ad 1C.), salvo casi particolari. Sono comunque presenti anche molti materiali che non sono richiamati in opere compiute, ma che potranno essere utilizzati per la creazione di NP o PA.</p> <p>Sotto la voce complessiva "materiali" sono in realtà raggruppate tutte le categorie di voci base necessarie per le analisi quali i semilavorati (ad esempio gli impasti o malte), e diverse lavorazioni speciali eseguite da fornitori (ad esempio i restauri).</p> <p>I prezzi dei materiali premiscelati in sacchi, vengono esposti con riferimento all'unità di misura m³ per un immediato riscontro con i materiali tradizionali; il costo è sempre riferito al materiale insaccato, mentre il costo delle malte o impasti , pronti all'uso, realizzati con questi materiali è valutato in MC.50</p> | | | | |
| MC.00.700 | MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE | | | | |
| MC.00.700.0010 | Cella per piezometro a doppio tubo tipo Casagrande, compreso il confezionamento | cad | 45,00 | | 45,00 |
| MC.00.700.0040 | Attrezzatura per prove penetrometriche statiche | cad | 28,09 | | 28,09 |
| MC.00.700.0050 | Attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche | cad | 20,01 | | 20,01 |
| MC.00.700.0060 | Cella per piezometro a doppio tubo tipo Casagrande, compreso il confezionamento | cad | 45,00 | | 45,00 |
| MC.00.700.0070 | Attrezzatura per prove penetrometriche statiche | cad | 28,09 | | 28,09 |
| MC.00.700.0080 | Attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche | cad | 20,01 | | 20,01 |

LISTINO

MC.01- Materiali - inerti, leganti, premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.01 | INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI | | | | |
| MC.01.010 | INERTI PER IMPASTI | | | | |
| MC.01.010.10 | Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³) | m³ | 14,98 | | 14,98 |
| MC.01.010.0020 | Ghiaietto (peso specifico medio 1.600 kg/m³) | m³ | 20,14 | | 20,14 |
| MC.01.010.20 | Ghiaietto (peso specifico medio 1.600 kg/m³) | m³ | 20,14 | | 20,14 |
| MC.01.010.30 | Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³) | m³ | 20,14 | | 20,14 |
| MC.01.010.0040 | Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³) | m³ | 22,73 | | 22,73 |
| MC.01.010.40 | Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³) | m³ | 22,73 | | 22,73 |
| MC.01.010.0050 | Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³) | m³ | 25,31 | | 25,31 |
| MC.01.010.50 | Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³) | m³ | 25,31 | | 25,31 |
| MC.01.010.0060 | Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m³) | m³ | 41,32 | | 41,32 |
| MC.01.010.60 | Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m³) | m³ | 41,32 | | 41,32 |
| MC.01.020 | ARGILLA ESPANSA | | | | |
| MC.01.020.0010 | Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero per isolamenti termici acustici e sottofondi: | | | | |
| MC.01.020.0010.a | - 3-8 mm | m³ | 52,33 | | 52,33 |
| MC.01.020.0010.b | - 8-12 mm | m³ | 51,08 | | 51,08 |
| MC.01.030 | INERTI SELEZIONATI IN SACCHI | | | | |
| MC.01.030.0030 | Sabbia quarzifera, in sacchi | 100 kg | 15,50 | | 15,50 |
| MC.01.030.0050 | Graniglia quarzifera per pavimentazioni industriali, in sacchi | 100 kg | 6,35 | | 6,35 |
| MC.01.030.0060 | Graniglia metallica per pavimentazioni industriali, in sacchi | 100 kg | 40,27 | | 40,27 |
| MC.01.040 | PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE | | | | |
| MC.01.040.0010 | Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica | | | | |
| MC.01.040.0010.a | - pezzatura 40/80 mm | m³ | 20,66 | | 20,66 |
| MC.01.040.0010.b | - pezzatura 20/40 mm | m³ | 21,17 | | 21,17 |
| MC.01.040.0020 | Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica | | | | |
| MC.01.040.0020.a | - pezzatura 6/12 mm | m³ | 22,72 | | 22,72 |
| MC.01.040.0030 | Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia | | | | |
| MC.01.040.0030.a | - pezzatura 12/20 mm | m³ | 16,27 | | 16,27 |
| MC.01.040.0030.b | - pezzatura 6/12 mm | m³ | 16,53 | | 16,53 |
| MC.01.040.0040 | Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia | | | | |
| MC.01.040.0040.a | - pezzatura 3/6 mm | m³ | 22,98 | | 22,98 |
| MC.01.040.0040.b | - pezzatura 1/3 mm | m³ | 22,98 | | 22,98 |
| MC.01.040.0050 | Graniglia di marmo, in sacchi | | | | |
| MC.01.040.0050.a | - graniglia di marmo bianco, in sacchi | 100 kg | 11,40 | | 11,40 |
| MC.01.040.0050.b | - graniglia di marmo nero, in sacchi | 100 kg | 13,40 | | 13,40 |
| MC.01.050 | INERTI STRADALI E VARI | | | | |
| MC.01.050.0010 | Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) | m³ | 13,95 | | 13,95 |
| MC.01.050.0030 | Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni | 100 kg | 9,32 | | 9,32 |
| MC.01.050.0040 | Ciotoli bianchi, neri | m³ | 41,32 | | 41,32 |
| MC.01.050.0050 | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati | | | | |

LISTINO

MC.01- Materiali - inerti, leganti, premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | nelle norme tecniche. | m ³ | 9,14 | | 9,14 |
| MC.01.050.0070 | Sabbione per sottofondo e chiusura massiciata, privo di impurità terrose o argillose | m ³ | 11,19 | | 11,19 |
| MC.01.050.0100 | Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: | | | | |
| MC.01.050.0100.a | - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m ³) | m ³ | 4,61 | | 4,61 |
| MC.01.050.0100.b | - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m ³) | m ³ | 6,71 | | 6,71 |
| MC.01.050.0100.c | - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m ³) | m ³ | 6,65 | | 6,65 |
| MC.01.100 | INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI | | | | |
| MC.01.100.0200 | Bentonite attivata per fanghi di scavo | 100 kg | 12,41 | | 12,41 |
| MC.01.210 | CEMENTO | | | | |
| MC.01.210.0010 | Cemento fornito sfuso in silos: | | | | |
| MC.01.210.0010.a | - tipo normale 32.5 R | 100 kg | 8,95 | | 8,95 |
| MC.01.210.0010.b | - tipo a elevata resistenza 32.5 R | 100 kg | 9,07 | | 9,07 |
| MC.01.210.0010.c | - tipo a elevata resistenza 42.5 R | 100 kg | 9,45 | | 9,45 |
| MC.01.210.0020 | Cemento fornito in sacchi da 50 kg: | | | | |
| MC.01.210.0020.a | - tipo a elevata resistenza 32.5 R | 100 kg | 10,44 | | 10,44 |
| MC.01.210.0020.b | - tipo a elevata resistenza 42.5 R | 100 kg | 11,19 | | 11,19 |
| MC.01.210.0030 | Cemento fornito in sacchi da 25 kg: | | | | |
| MC.01.210.0030.a | - tipo a elevata resistenza 32.5 R | 100 kg | 11,81 | | 11,81 |
| MC.01.210.0030.b | - tipo a elevata resistenza 42.5 R | 100 kg | 13,05 | | 13,05 |
| MC.01.220 | CEMENTO BIANCO | | | | |
| MC.01.220.0010 | Cemento bianco, fornito sfuso in silos: | | | | |
| MC.01.220.0010.a | - tipo normale 32,5 R | 100 kg | 16,16 | | 16,16 |
| MC.01.220.0030 | Cemento bianco, fornito in sacchi da 25 kg: | | | | |
| MC.01.220.0030.a | - tipo normale 32,5 R | 100 kg | 19,27 | | 19,27 |
| MC.01.230 | CALCE | | | | |
| MC.01.230.0010 | Calce eminentemente idraulica: | | | | |
| MC.01.230.0010.a | - fornita in sacchi da 50 kg | 100 kg | 7,96 | | 7,96 |
| MC.01.230.0010.b | - fornita in sacchi da 25 kg | 100 kg | 9,51 | | 9,51 |
| MC.01.230.0020 | Calce idrata, in sacchi | 100 kg | 13,20 | | 13,20 |
| MC.01.240 | GESEO | | | | |
| MC.01.240.0010 | Gesso fabbrica | 100 kg | 10,30 | | 10,30 |
| MC.01.240.0020 | Gesso adesivo per fissaggio lastre e sigillature | 100 kg | 38,73 | | 38,73 |
| MC.01.250 | LEGANTI SPECIALI | | | | |
| MC.01.250.0010 | Legante idraulico speciale per massetti ad asciugamento rapido, ritiro controllato e alta resistenza, confezionato in sacchi, con tempo di asciugamento: | | | | |
| MC.01.250.0010.a | - 24 ore -solo interni - (dosaggio 400 kg/m ³) | 100 kg | 55,94 | | 55,94 |
| MC.01.250.0010.b | - 5 giorni - esterni/interni - (dosaggio 250 kg/m ³) | 100 kg | 44,75 | | 44,75 |
| MC.01.280 | PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI | | | | |
| MC.01.280.0010 | Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m ³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 201,37 | | 201,37 |
| MC.01.300 | PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI | | | | |

LISTINO

MC.01- Materiali - inerti, leganti, premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.01.300.0010 | Premiscelati in sacchi per malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento. Nei tipi: | | | | |
| MC.01.300.0010.a | - rapido (48 ore) - 1.600 kg/m³ | m³ | 447,48 | | 447,48 |
| MC.01.300.0010.b | - veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m³ | m³ | 282,16 | | 282,16 |
| MC.01.300.0010.c | - veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m³ | m³ | 198,88 | | 198,88 |
| MC.01.320 | PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI | | | | |
| MC.01.320.0020 | Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m³) | m³ | 107,40 | | 107,40 |
| MC.01.320.0030 | Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m³) | m³ | 145,43 | | 145,43 |
| MC.01.320.0040 | Premiscelato in sacchi per malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento. Densità 1.700 kg/m³ | m³ | 295,83 | | 295,83 |
| MC.01.350 | PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE | | | | |
| MC.01.350.0020 | Premiscelato in sacchi per malta pronta isolante a base di leganti idraulici ed inerti leggeri, per murature in laterizio termoisolante. Peso specifico circa 1.100 kg/m³ e classe di resistenza: | | | | |
| MC.01.350.0020.a | - classe M2 - (8,0 N/mm²) | m³ | 292,11 | | 292,11 |
| MC.01.350.0020.b | - classe M3 - (5,0 N/mm²) | m³ | 165,32 | | 165,32 |
| MC.01.400 | PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI | | | | |
| MC.01.400.0010 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m³. | m³ | 474,83 | | 474,83 |
| MC.01.400.0020 | Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite). Densità 1.100 kg/m³. | m³ | 178,99 | | 178,99 |
| MC.01.400.0030 | Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m³. | m³ | 177,75 | | 177,75 |
| MC.01.400.0040 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m³. | m³ | 246,11 | | 246,11 |
| MC.01.400.0050 | Premiscelato per malta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m³. | m³ | 246,11 | | 246,11 |
| MC.01.410 | PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI | | | | |
| MC.01.410.0010 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³. | m³ | 215,04 | | 215,04 |
| MC.01.410.0020 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³. | m³ | 293,35 | | 293,35 |
| MC.01.410.0030 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. | m³ | 298,32 | | 298,32 |
| MC.01.410.0040 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. | m³ | 814,17 | | 814,17 |
| MC.01.410.0050 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³. | m³ | 856,43 | | 856,43 |
| MC.01.420 | PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI | | | | |

LISTINO

MC.01- Materiali - inerti, leganti, premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MC.01.420.0010 | Premiscelato in polvere per malta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.300 kg/m³. | m³ | 645,12 | | 645,12 |
| MC.01.420.0020 | Premiscelati in polvere per malta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture: | | | | |
| MC.01.420.0020.a | - frattazzato fine | m³ | 953,38 | | 953,38 |
| MC.01.420.0020.b | - frattazzato medio e grosso | m³ | 775,63 | | 775,63 |
| MC.01.420.0020.c | - lamato fine e medio - spruzzato | m³ | 614,04 | | 614,04 |
| MC.01.440 | PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI | | | | |
| MC.01.440.0030 | Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1.800 kg/m³. | m³ | 876,32 | | 876,32 |
| MC.01.460 | PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI | | | | |
| MC.01.460.0010 | Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 500 kg/m³ | m³ | 405,22 | | 405,22 |
| MC.01.460.0020 | Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 300 kg/m³ | m³ | 534,49 | | 534,49 |
| MC.01.460.0030 | Premiscelato per malta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Densità = 900 kg/m³ | m³ | 711,00 | | 711,00 |
| MC.01.460.0040 | Premiscelato per malta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, silici amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m³ | m³ | 217,53 | | 217,53 |
| MC.01.460.0050 | Premiscelato per malta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m³ | m³ | 860,16 | | 860,16 |
| MC.01.480 | PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI | | | | |
| MC.01.480.0010 | Premiscelato per malta per intonaco da rinzafo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Densità = 1.700 kg/m³ | m³ | 907,39 | | 907,39 |
| MC.01.480.0020 | Premiscelato per malta per intonaco deumidificante, a base di calce, leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, già preparate con rinzafo desalinizzante. Densità = 700 kg/m³ | m³ | 1.035,42 | | 1.035,42 |
| MC.01.480.0030 | Premiscelato per malta per intonaco deumidificante e calcificatore, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, da applicare manualmente su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.400 kg/m³ | m³ | 932,25 | | 932,25 |
| MC.01.480.0040 | Premiscelato per malta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.300 kg/m³ | m³ | 752,02 | | 752,02 |
| MC.01.510 | MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE | | | | |
| MC.01.510.0020 | Preconfezionato bicomponente per boiaccia anticorrosiva per ferri armatura e per ripresa del getto del calcestruzzo, a base di leganti cementizi, polimeri in dispersione acquosa e additivi. Peso 2,15 kg/litro, resa 2,8 kg/m²/mm | kg | 3,73 | | 3,73 |
| MC.01.520 | PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE | | | | |
| MC.01.520.0010 | Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per | | | | |

LISTINO

MC.01- Materiali - inerti, leganti, premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MC.01.520.0020 | ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. | m³ | 994,40 | | 994,40 |
| MC.01.530 | Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, a presa rapida, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. | m³ | 1.252,94 | | 1.252,94 |
| MC.01.530.0010 | PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE | | | | |
| MC.01.530.0020 | Premiscelato per betoncino cementizio da applicare a spruzzo, per ripristino di strutture in calcestruzzo o rinforzo murature, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc. | m³ | 335,61 | | 335,61 |
| MC.01.530.0030 | Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m³. Peso 2.200 kg/m³. | m³ | 1.087,63 | | 1.087,63 |
| MC.01.530.0040 | Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m³. Peso 2.200 kg/m³. | m³ | 1.615,90 | | 1.615,90 |
| MC.01.540 | Premiscelato per calcestruzzo fluido colabile antiritiro ad alta resistenza, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Peso 2.200 kg/mc. | m³ | 1.255,43 | | 1.255,43 |
| MC.01.540.0010 | PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI | | | | |
| MC.01.540.0020 | Premiscelato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m³ | dm³ | 0,57 | | 0,57 |
| MC.01.540.0040 | Premiscelato per malta fluida antiritiro ad alta resistenza, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti su strutture in calcestruzzo. Densità = 2.000 kg/m³ | dm³ | 1,34 | | 1,34 |
| MC.01.550 | Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m³ | dm³ | 16,95 | | 16,95 |
| MC.01.550.0010 | PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE | | | | |
| MC.01.550.0020 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.500 kg/m³. (resa 3 Kg/m²) | m³ | 1.290,00 | | 1.290,00 |
| MC.01.550.0030 | Premiscelato per malta per intonaco minerale, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Densità 1.450 kg/m³. (resa 29 Kg/m²) | m³ | 493,00 | | 493,00 |
| | Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Densità 1.400 kg/m³. (resa 2,80 Kg/m²) | m³ | 1.400,00 | | 1.400,00 |

LISTINO

MC.02 - Materiali - Legnami d'opera

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.02 | LEGNAMI D'OPERA | | | | |
| MC.02.010 | TRAVI | | | | |
| MC.02.010.0010 | Travi squadrate in abete a spigoli vivi | m ³ | 269,73 | | 269,73 |
| MC.02.010.0020 | Travi abete squadrate uso Trieste | m ³ | 170,54 | | 170,54 |
| MC.02.010.0040 | Smezzole e paralleli abete | m ³ | 335,73 | | 335,73 |
| MC.02.010.0050 | Morali e mezzi morali in abete | m ³ | 284,15 | | 284,15 |
| MC.02.010.0060 | Travetti abete da 2 - 5 m | m ³ | 284,15 | | 284,15 |
| MC.02.020 | LISTELLI | | | | |
| MC.02.020.0010 | Listelli abete da 2 - 4 m | m ³ | 309,88 | | 309,88 |
| MC.02.030 | TAVOLE | | | | |
| MC.02.030.0010 | Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm | m ³ | 222,12 | | 222,12 |
| MC.02.030.0020 | Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm | m ³ | 200,82 | | 200,82 |
| MC.02.030.0030 | Tavole pioppo, refilate, spessore 30 - 40 mm | m ³ | 180,73 | | 180,73 |
| MC.02.050 | PANNELLI | | | | |
| MC.02.050.0010 | Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme | m ² | 15,49 | | 15,49 |
| MC.02.050.0020 | Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm | | | | |
| MC.02.050.0020.a | - spessore 9,5 mm | m ² | 6,20 | | 6,20 |
| MC.02.050.0020.b | - spessore 12,5 mm | m ² | 8,27 | | 8,27 |
| MC.02.050.0020.c | - spessore 15,5 mm | m ² | 10,38 | | 10,38 |

LISTINO

MC.03 - Materiali - Additivi, disarmanti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.03 | ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC. | | | | |
| MC.03.050 | ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI | | | | |
| MC.03.050.0030 | Additivo espansivo in polvere per calcestruzzi dove è richiesto un aumento del volume. (consumo 1-2 % in peso del legante) | kg | 1,43 | | 1,43 |
| MC.03.050.0040 | Additivo superfluidificante liquido per calcestruzzi, a base di polimeri attivi in soluzione acquosa; riduce l'acqua d'impasto, aumenta la fluidità e la resistenza meccanica. (consumo 0,5-1,5 % in peso del legante) | kg | 1,49 | | 1,49 |
| MC.03.100 | ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI | | | | |
| MC.03.100.0010 | Additivo liquido idrofugo, a base di particolari prodotti impermeabilizzanti, indicato per malte da intonaco (consumo 2-4 % in peso del legante) | kg | 1,55 | | 1,55 |
| MC.03.100.0020 | Additivo idrofugo in polvere, a base di particolari prodotti impermeabilizzanti, indicato per malte da intonaco e per massetti (consumo 2-4 % in peso del legante) | kg | 1,65 | | 1,65 |
| MC.03.100.0030 | Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calcestruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) | kg | 1,32 | | 1,32 |
| MC.03.150 | DISARMANTI PER FERRO E LEGNO | | | | |
| MC.03.150.0010 | Disarmante per cassature in legno di calcestruzzi (resa = 25-30 mq/kg) | kg | 2,60 | | 2,60 |
| MC.03.200 | RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE | | | | |
| MC.03.200.0020 | Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, inerti fini selezionati e additivi, per realizzare rinforzi di strutture in calcestruzzo con incollaggio di piastre di acciaio, incollaggio e rinforzo di elementi in calcestruzzo e pietra, e sigillatura fessure di grosse dimensioni (consumo: 1,60 kg/mq/mm - per sigillature 1,60 kg/dm³) | kg | 7,76 | | 7,76 |
| MC.03.200.0030 | Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, esente da solventi, per ripristino monolitico di strutture in calcestruzzo fessurate, o incollaggio mediante iniezione o colatura; utilizzato anche per l'iniezione dei cavi di postcompressione (consumo: 1,10 kg/mq/mm - per sigillature 1,10 kg/dm³) | kg | 15,00 | | 15,00 |
| MC.03.200.0040 | Resina epossidica bicomponente con in duratore in dispersione acquosa da impiegare come primer per pavimenti e rivestimenti, per riprese di getto, per consolidamento superfici in calcestruzzo sfarinanti o porose (consumo: 0,15 kg/mq) | kg | 17,55 | | 17,55 |
| MC.03.250 | PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI | | | | |
| MC.03.250.0010 | Primer promotore di adesione a base di resine in dispersione acquosa (consumo: 0,30 kg/m²) | kg | 2,70 | | 2,70 |
| MC.03.250.0020 | Impregnante antisale per muri umidi, da applicare a pennello prima del rinzafo (consumo: 0,50 l/mq) | l | 9,26 | | 9,26 |
| MC.03.250.0030 | Primer consolidante per fondi assorbenti intonaci (consumo: 0,15 l/m²) | l | 6,38 | | 6,38 |
| MC.03.300 | COLORANTI PER MALTE | | | | |
| MC.03.300.0010 | Additivi coloranti agli ossidi di ferro (rosso, giallo, bruno e nero) | kg | 3,33 | | 3,33 |
| MC.03.350 | MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI | | | | |
| MC.03.350.0010 | Fibre: | | | | |
| MC.03.350.0010.a | - in carbonio ad alta resistenza (320 g/m²) | m² | 76,44 | | 76,44 |
| MC.03.350.0010.b | - in vetro | m² | 14,98 | | 14,98 |
| MC.03.350.0010.c | - in aramide | m² | 37,66 | | 37,66 |
| MC.03.350.0020 | Barre in fibra: | | | | |
| MC.03.350.0020.a | - in carbonio ø 8 mm | m² | 33,56 | | 33,56 |
| MC.03.350.0020.b | - in carbonio ø 10 mm | m² | 39,28 | | 39,28 |
| MC.03.350.0020.c | - in carbonio ø 12 mm | m² | 60,35 | | 60,35 |
| MC.03.350.0020.d | - in vetro ø 10 mm | m² | 30,70 | | 30,70 |
| MC.03.350.0020.e | - in vetro ø 12 mm | m² | 39,28 | | 39,28 |

LISTINO

MC.03 - Materiali - Additivi, disarmanti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.03.350.0020.f | - in aramide ø 10 mm | m ² | 21,88 | | 21,88 |
| MC.03.350.0020.g | - in aramide ø 12 mm | m ² | 30,70 | | 30,70 |
| MC.03.350.0030 | Barre in fibra con filamento terminale: | | | | |
| MC.03.350.0030.a | - in carbonio ø 8 mm | m ² | 44,75 | | 44,75 |
| MC.03.350.0030.b | - in vetro ø 10 mm | m ² | 34,18 | | 34,18 |
| MC.03.350.0040 | Lamelle in fibra di carbonio. Dim. (b x l): | | | | |
| MC.03.350.0040.a | - 80 x 1,2 mm | m ² | 80,83 | | 80,83 |
| MC.03.350.0040.b | - 80 x 1,4 mm | m ² | 98,26 | | 98,26 |
| MC.03.350.0040.c | - 100 x 1,2 mm | m ² | 107,79 | | 107,79 |
| MC.03.350.0040.d | - 100 x 1,4 mm | m ² | 122,91 | | 122,91 |
| MC.03.350.0040.e | - 120 x 1,2 mm | m ² | 164,90 | | 164,90 |
| MC.03.350.0040.f | - 120 x 1,4 mm | m ² | 173,44 | | 173,44 |
| MC.03.350.0050 | Fibre con sistema di pretensionamento: | | | | |
| MC.03.350.0050.a | - in carbonio | m ² | 88,34 | | 88,34 |
| MC.03.350.0050.b | - in aramide | m ² | 50,09 | | 50,09 |

LISTINO

MC.04 - Materiali Metallici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.04 | MATERIALI METALLICI | | | | |
| MC.04.010 | ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A. | | | | |
| MC.04.010.0010 | Tondino in acciaio del tipo: | | | | |
| MC.04.010.0010.a | - Fe B 32 K in barre lisce | 100 kg | 45,32 | | 45,32 |
| MC.04.010.0010.b | - Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento | 100 kg | 50,60 | | 50,60 |
| MC.04.010.0010.c | - Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento | 100 kg | 52,37 | | 52,37 |
| MC.04.010.0010.d | - rete di acciaio elettrosaldato Fe B44K ad aderenza migliorata | 100 kg | 64,66 | | 64,66 |
| MC.04.010.0020 | Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc. | | | | |
| MC.04.010.0020.a | - anima tubolare tipo Fe 510 per armatura valvolata di micropali | 100 kg | 99,75 | | 99,75 |
| MC.04.010.0020.b | - valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali | cad | 2,21 | | 2,21 |
| MC.04.020 | ACCIAI PER C.A. PRECOMPRESSO | | | | |
| MC.04.020.0010 | Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) | m | 2,80 | | 2,80 |
| MC.04.050 | MINUTERIE METALLICHE | | | | |
| MC.04.050.0010 | Punte Italia | kg | 1,29 | | 1,29 |
| MC.04.050.0020 | Viteria | kg | 1,55 | | 1,55 |
| MC.04.050.0030 | Filo di ferro cotto | kg | 0,83 | | 0,83 |
| MC.04.050.0040 | Filo di ferro zincato | kg | 1,03 | | 1,03 |
| MC.04.100 | RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE | | | | |
| MC.04.100.0020 | Rete metallica per plafoni da 0,400 kg/m² | m² | 0,82 | | 0,82 |
| MC.04.150 | ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO | | | | |
| MC.04.150.0010 | Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: | | | | |
| MC.04.150.0010.a | - altezza fino a 80 mm | cad | 1,86 | | 1,86 |
| MC.04.150.0010.b | - altezza fino a 125 mm | cad | 2,18 | | 2,18 |
| MC.04.150.0020 | Traliccio speciale in acciaio per rinforzo strutture in legno, comprese le viti da legno DIN 571: | | | | |
| MC.04.150.0020.a | - altezza 40 mm | cad | 16,28 | | 16,28 |
| MC.04.150.0020.b | - altezza 60 mm | cad | 22,00 | | 22,00 |
| MC.04.200 | ELEMENTI PER FISSAGGIO | | | | |
| MC.04.200.0010 | Tiranti filettati in acciaio zincato, tipo: | | | | |
| MC.04.200.0010.a | - M8 x 110 | cad | 0,67 | | 0,67 |
| MC.04.200.0010.b | - M10 x 130 | cad | 0,86 | | 0,86 |
| MC.04.200.0010.c | - M12 x 160 | cad | 1,19 | | 1,19 |
| MC.04.200.0010.d | - M16 x 190 | cad | 1,86 | | 1,86 |
| MC.04.200.0010.e | - M20 x 260 | cad | 3,18 | | 3,18 |
| MC.04.200.0010.f | - M24 x 300 | cad | 5,62 | | 5,62 |
| MC.04.200.0010.g | - M30 x 380 | cad | 18,93 | | 18,93 |
| MC.04.200.0020 | Tiranti filettati in acciaio inox, A4, tipo: | | | | |
| MC.04.200.0020.a | - M8 x 105 | cad | 2,32 | | 2,32 |
| MC.04.200.0020.b | - M10 x 128 | cad | 3,75 | | 3,75 |
| MC.04.200.0020.c | - M12 x 155 | cad | 6,09 | | 6,09 |
| MC.04.200.0020.d | - M16 x 183 | cad | 11,12 | | 11,12 |
| MC.04.200.0020.e | - M20 x 259 | cad | 22,70 | | 22,70 |
| MC.04.200.0020.f | - M24 x 299 | cad | 45,01 | | 45,01 |

LISTINO

MC.04 - Materiali Metallici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.04.200.0020.g | - M30 x 381 | cad | 94,58 | | 94,58 |
| MC.04.200.0030 | Fissaggio chimico in fiala predosata; fissaggio su calcestruzzo, roccia, muratura, materiali compatti in genere di tiranti filettati, tipo: | | | | |
| MC.04.200.0030.a | - M8 | cad | 1,14 | | 1,14 |
| MC.04.200.0030.b | - M10 | cad | 1,22 | | 1,22 |
| MC.04.200.0030.c | - M12 | cad | 1,39 | | 1,39 |
| MC.04.200.0030.d | - M16 | cad | 1,79 | | 1,79 |
| MC.04.200.0030.e | - M20 | cad | 2,68 | | 2,68 |
| MC.04.200.0030.f | - M24 | cad | 3,34 | | 3,34 |
| MC.04.200.0030.g | - M30 | cad | 10,27 | | 10,27 |
| MC.04.200.0100 | Tasselli ad espansione, completi di vite, tipo: | | | | |
| MC.04.200.0100.a | - lunghezza 30 mm, in gomma | cad | 0,10 | | 0,10 |
| MC.04.200.0100.b | - lunghezza 60 mm, in acciaio | cad | 0,24 | | 0,24 |

LISTINO

MC.05 - Materiali - Elementi per solai

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.05 | ELEMENTI PER SOLAI | | | | |
| MC.05.050 | BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI | | | | |
| MC.05.050.0010 | Blocchi per soletta del tipo misto in calcestruzzo e laterizio da gettare in opera da cm 40x24, e blocchi di alleggerimento per solai a travetti, da cm 38x24: | | | | |
| MC.05.050.0010.a | - altezza 12 cm | cad | 0,83 | | 0,83 |
| MC.05.050.0010.b | - altezza 16 cm | cad | 0,83 | | 0,83 |
| MC.05.050.0010.c | - altezza 18 cm | cad | 0,83 | | 0,83 |
| MC.05.050.0010.d | - altezza 20 cm | cad | 0,83 | | 0,83 |
| MC.05.050.0010.e | - altezza 22 cm | cad | 1,01 | | 1,01 |
| MC.05.050.0010.f | - altezza 24 cm | cad | 1,13 | | 1,13 |
| MC.05.050.0040 | Solaio piano a struttura mista in calcestruzzo in cemento armato Rck 40N/mm ² , e laterizi a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati di larghezza 80/120cm di cls armato e laterizi di alleggerimento di altezza 20cm.con caratteristiche portanti , di tipo "B" come da D.M. 16/96, e successiva cappa di completamento in calcestruzzo R'ck 40N/mm ² di sp. 6 cm., misurato vuoto per pieno sul rettangolo circoscritto. Sono compresi: le casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie ; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe Rck 40N/mm ² ; il ferro di armatura e ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo di altezza 6cm.; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. | cad | 25,47 | | 25,47 |
| MC.05.100 | TRAVETTI A TRALICCIO | | | | |
| MC.05.100.0010 | Travetti per solai, prefabbricati a traliccio con suola in cotto: | | | | |
| MC.05.100.0010.a | - per luci da 2,00 m a 4,00 m | m | 3,17 | | 3,17 |
| MC.05.100.0010.b | - per luci da 4,01 m a 5,80 m | m | 3,79 | | 3,79 |
| MC.05.100.0010.c | - per luci da 5,81 m a 8,00 m | m | 4,30 | | 4,30 |
| MC.05.150 | TRAVETTI PRECOMPRESSI | | | | |
| MC.05.150.0010 | Travetti per solai, prefabbricati precompressi da 9 x 12 cm: | | | | |
| MC.05.150.0010.a | - per luci da 1,20 m a 4,20 m | m | 3,17 | | 3,17 |
| MC.05.150.0010.b | - per luci da 4,21 m a 5,60 m | m | 3,36 | | 3,36 |
| MC.05.150.0010.c | - per luci da 5,61 m a 6,40 m | m | 3,54 | | 3,54 |
| MC.05.150.0010.d | - per luci da 6,41 m a 7,60 m | m | 3,73 | | 3,73 |
| MC.05.200 | LASTRE PREFABBRICATE IN CA | | | | |
| MC.05.200.0010 | Lastre prefabbricate in c.a. per solai alleggeriti con polistirolo, armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo, escluso ferro, con: | | | | |
| MC.05.200.0010.a | - spessore 4 cm - luce fino a 4 m | m ² | 16,28 | | 16,28 |
| MC.05.200.0020 | Blocchi di polistirolo vergine, densità 10/12 kg/m ³ da accoppiare a lastre prefabbricate per solai | m ² x cm | 0,19 | | 0,19 |
| MC.05.300 | LAMIERA GRECATA | | | | |
| MC.05.300.0010 | Lamiera grecata zincata collaborante per solai, da completare con getto di calcestruzzo | kg | 1,23 | | 1,23 |
| MC.05.500 | MATERIALI PER VESPAI AERATI | | | | |
| MC.05.500.0010 | Tavelloni forati in laterizio: | | | | |
| MC.05.500.0010.a | - tavelloni dimensioni 6 x 25 x 60/100 cm | m ² | 3,36 | | 3,36 |
| MC.05.500.0020 | Casseri a perdere autoportanti per vespai areati, in plastica, dimensioni commerciali, per le seguenti altezze: | | | | |
| MC.05.500.0020.a | - altezza cm 15 - 20 | m ² | 14,67 | | 14,67 |
| MC.05.500.0020.b | - altezza cm 25 - 30 | m ² | 15,91 | | 15,91 |
| MC.05.500.0020.c | - altezza cm 40 | m ² | 16,66 | | 16,66 |
| MC.05.500.0020.d | - altezza cm 50 | m ² | 18,58 | | 18,58 |

LISTINO

MC.05 - Materiali - Elementi per solai

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.05.500.0020.e | - altezza cm 60 | m ² | 20,51 | | 20,51 |
| MC.05.500.0020.f | - altezza cm 70 | m ² | 22,44 | | 22,44 |
| MC.05.500.0030 | Profilo perimetrale di contenimento getto per casseri a perdere autoportanti in plastica - in mancanza di pareti di contenimento: | | | | |
| MC.05.500.0030.a | - per altezza cm 15 - 20 | m | 2,11 | | 2,11 |
| MC.05.500.0030.b | - per altezza cm 25 - 30 | m | 2,73 | | 2,73 |
| MC.05.500.0030.c | - per altezza cm 40 | m | 3,48 | | 3,48 |
| MC.05.500.0030.d | - per altezza cm 50 | m | 5,16 | | 5,16 |
| MC.05.500.0030.e | - per altezza cm 60 | m | 7,27 | | 7,27 |
| MC.05.500.0030.f | - per altezza cm 70 | m | 8,33 | | 8,33 |

LISTINO

MC.06 - Materiali - Murature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.06 | MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI | | | | |
| MC.06.050 | ELEMENTI IN LATERIZIO | | | | |
| MC.06.050.0010 | Mattoni pieni tipo Milano 6 x 11 x 23 cm | 100 pz | 19,27 | | 19,27 |
| MC.06.050.0020 | Mattoni faccia a vista tipo "a mano": | | | | |
| MC.06.050.0020.a | - mattone 25 x 12 x 5.5 cm | 100 pz | 36,00 | | 36,00 |
| MC.06.050.0020.b | - bastonetto 25 x 5.5 x 5.5 cm | 100 pz | 36,00 | | 36,00 |
| MC.06.050.0030 | Mattoni semipieni faccia a vista: | | | | |
| MC.06.050.0030.a | - mattone 25 x 10 x 5.5 cm | 100 pz | 16,00 | | 16,00 |
| MC.06.050.0030.b | - mattone 25 x 10 x 10 cm | 100 pz | 27,00 | | 27,00 |
| MC.06.050.0030.c | - mattone 25 x 12 x 5.5 cm | 100 pz | 18,00 | | 18,00 |
| MC.06.050.0030.d | - mattone 25 x 12 x 7 cm | 100 pz | 22,00 | | 22,00 |
| MC.06.050.0030.e | - mattone 25 x 12 x 10 cm | 100 pz | 34,00 | | 34,00 |
| MC.06.050.0030.f | - doppio UNI 25 x 12 x 12 cm | 100 pz | 35,00 | | 35,00 |
| MC.06.050.0040 | Mattoni forati: | | | | |
| MC.06.050.0040.a | - mattoni forati quattro fori 8 x 12 x 24 cm | 100 pz | 12,80 | | 12,80 |
| MC.06.050.0040.b | - mattoni forati tre fori 4.5 x 15 x 30 cm | 100 pz | 18,62 | | 18,62 |
| MC.06.050.0040.c | - foratoni da riempimento 24 x 24 x 12 | 100 pz | 28,59 | | 28,59 |
| MC.06.050.0040.d | - mattoni multiferi doppio UNI 24 x 12 x 12 cm | 100 pz | 16,41 | | 16,41 |
| MC.06.050.0060 | Blocchi portanti tipo "svizzero": | | | | |
| MC.06.050.0060.a | - 10 x 13 x 25 cm | 100 pz | 18,97 | | 18,97 |
| MC.06.050.0060.b | - 18 x 13 x 25 cm | 100 pz | 23,00 | | 23,00 |
| MC.06.050.0060.c | - 30 x 13 x 25 cm | 100 pz | 40,99 | | 40,99 |
| MC.06.100 | BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO | | | | |
| MC.06.100.0010 | Blocchi termolaterizio, foratura massima 45%: | | | | |
| MC.06.100.0010.a | - blocchi con incastro, da 25 x 30 x 19 cm | 100 pz | 76,99 | | 76,99 |
| MC.06.100.0010.b | - blocchi con incastro, da 30 x 25 x 19 cm | 100 pz | 76,99 | | 76,99 |
| MC.06.100.0010.c | - blocco semplice 13 x 30 x 19 cm | 100 pz | 67,00 | | 67,00 |
| MC.06.100.0010.d | - blocco semplice 8 x 45 x 24,5 cm | 100 pz | 88,00 | | 88,00 |
| MC.06.150 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE | | | | |
| MC.06.150.0050 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm: | | | | |
| MC.06.150.0050.a | - spessore 8 cm | m² | 5,94 | | 5,94 |
| MC.06.150.0050.b | - spessore 12 cm | m² | 7,27 | | 7,27 |
| MC.06.150.0050.c | - spessore 20 cm | m² | 9,77 | | 9,77 |
| MC.06.150.0100 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: | | | | |
| MC.06.150.0100.a | - spessore 7,5 cm - REI 60 | m² | 7,09 | | 7,09 |
| MC.06.150.0100.b | - spessore 11,5 cm - REI 90 | m² | 8,83 | | 8,83 |
| MC.06.150.0100.c | - spessore 14 cm - REI 90 | m² | 10,89 | | 10,89 |
| MC.06.150.0100.d | - spessore 19,5 cm - REI 120 | m² | 13,21 | | 13,21 |
| MC.06.200 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI | | | | |
| MC.06.200.0050 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura splittata: | | | | |
| MC.06.200.0050.a | - spessore cm 12 - colore grigio | m² | 17,12 | | 17,12 |

LISTINO

MC.06 - Materiali - Murature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.06.200.0050.b | - spessore cm 12 - colori normali | m ² | 19,02 | | 19,02 |
| MC.06.200.0050.c | - spessore cm 12 - colori pastello | m ² | 25,95 | | 25,95 |
| MC.06.200.0100 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura splittata: | | | | |
| MC.06.200.0100.a | - spessore cm 20 - colore grigio | m ² | 21,88 | | 21,88 |
| MC.06.200.0100.b | - spessore cm 20 - colori normali | m ² | 24,93 | | 24,93 |
| MC.06.200.0100.c | - spessore cm 20 - colori pastello | m ² | 30,96 | | 30,96 |
| MC.06.200.0150 | Blocchi cavi per tamponamento e rivestimento esterno in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con inerti selezionati a superficie impermeabile liscia e lavorata, spessore cm 11,5-12: | | | | |
| MC.06.200.0150.a | - liscio, colore grigio | m ² | 12,68 | | 12,68 |
| MC.06.200.0150.b | - liscio, colore normale | m ² | 15,11 | | 15,11 |
| MC.06.200.0150.c | - liscio, colore pastello | m ² | 20,40 | | 20,40 |
| MC.06.200.0150.d | - sabbiato, colore grigio | m ² | 19,86 | | 19,86 |
| MC.06.200.0150.e | - sabbiato, colore normale | m ² | 22,29 | | 22,29 |
| MC.06.200.0150.f | - sabbiato, colore pastello | m ² | 27,58 | | 27,58 |
| MC.06.200.0150.g | - levigato, colore grigio | m ² | 22,93 | | 22,93 |
| MC.06.200.0150.h | - levigato, colore normale | m ² | 25,25 | | 25,25 |
| MC.06.200.0150.i | - levigato, colore pastello | m ² | 29,48 | | 29,48 |
| MC.06.200.0200 | Blocchi cavi per tamponamento e rivestimento esterno in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con inerti selezionati a superficie impermeabile liscia e lavorata, spessore cm 19-20: | | | | |
| MC.06.200.0200.a | - liscio, colore grigio | m ² | 17,30 | | 17,30 |
| MC.06.200.0200.b | - liscio, colore normale | m ² | 21,13 | | 21,13 |
| MC.06.200.0200.c | - liscio, colore pastello | m ² | 25,49 | | 25,49 |
| MC.06.200.0200.d | - sabbiato, colore grigio | m ² | 24,44 | | 24,44 |
| MC.06.200.0200.e | - sabbiato, colore normale | m ² | 28,27 | | 28,27 |
| MC.06.200.0200.f | - sabbiato, colore pastello | m ² | 32,62 | | 32,62 |
| MC.06.200.0200.g | - levigato, colore grigio | m ² | 25,88 | | 25,88 |
| MC.06.200.0200.h | - levigato, colore normale | m ² | 29,72 | | 29,72 |
| MC.06.200.0200.i | - levigato, colore pastello | m ² | 34,07 | | 34,07 |
| MC.06.200.0250 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura rigata: | | | | |
| MC.06.200.0250.a | - spessore cm 14,5 - colore grigio | m ² | 19,55 | | 19,55 |
| MC.06.200.0250.b | - spessore cm 14,5 - colori normali | m ² | 21,65 | | 21,65 |
| MC.06.200.0250.c | - spessore cm 14,5 - colori pastello | m ² | 27,05 | | 27,05 |
| MC.06.200.0300 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura rigata: | | | | |
| MC.06.200.0300.a | - spessore cm 22,5 - colore grigio | m ² | 27,26 | | 27,26 |
| MC.06.200.0300.b | - spessore cm 22,5 - colori normali | m ² | 30,11 | | 30,11 |
| MC.06.200.0300.c | - spessore cm 22,5 - colori pastello | m ² | 34,98 | | 34,98 |
| MC.06.200.0350 | Blocchi cavi per tamponamento e rivestimento esterno in conglomerato di cemento vibrocompresso, da cm 40x20, con inerti selezionati a superficie impermeabile splittata, formanti riquadri di cm 10x10, spessore cm 14 circa: | | | | |
| MC.06.200.0350.a | - colore grigio | m ² | 39,49 | | 39,49 |
| MC.06.200.0350.b | - colori normali | m ² | 41,47 | | 41,47 |

LISTINO

MC.06 - Materiali - Murature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.06.200.0350.c | - colori pastello | m ² | 45,03 | | 45,03 |
| MC.06.200.0400 | Blocchi cavi per tamponamento e rivestimento esterno in conglomerato di cemento vibrocompresso, da cm 40x20, con inerti selezionati a superficie impermeabile splittata, formanti riquadri di cm 20x20, spessore cm 21 circa: | | | | |
| MC.06.200.0400.a | - colore grigio | m ² | 32,36 | | 32,36 |
| MC.06.200.0400.b | - colori normali | m ² | 36,05 | | 36,05 |
| MC.06.200.0400.c | - colori normali | m ² | 39,89 | | 39,89 |
| MC.06.200.0500 | Muratura esterna in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso, con inerti silicei, e aggiunta di ecoinerti ottenuti da riciclo dei residui di forni termo valorizzati, alleggeriti con vetro espanso ottenuto da riciclo di raccolta differenziata, e successivi trattamenti, ad elevata caratteristiche termoacustiche, marchiati CE cat.II, di dimensioni nominali 25 x 20 cm. da intonacare. Compresi: gli elementi di raccordo ricavati da taglio e sagomatura del blocco tradizionale, per spalle, voltini, incatenamenti, ed i piani di lavoro interni fino ad un'altezza di 3,50. Sono esclusi i pezzi speciali quali piattabande ed architravi, accessori per l'irrigidimento delle murature e per il fissaggio delle strutture portanti, i ponteggi esterni; vuoto per pieno - per blocchi di dimensioni 25 x 20 sp. 25 e peso 245 Kg./mq. | m ² | 30,20 | | 30,20 |
| MC.06.250 | BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI | | | | |
| MC.06.250.0050 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per divisori interni, superficie piana da intonacare, colore grigio, da 20 x 50 cm: | | | | |
| MC.06.250.0050.a | - spessore 7,5 cm - REI 120 | m ² | 8,50 | | 8,50 |
| MC.06.250.0050.b | - spessore 11,5 cm - REI 120 | m ² | 11,97 | | 11,97 |
| MC.06.250.0050.c | - spessore 14 cm - REI 120 | m ² | 14,65 | | 14,65 |
| MC.06.250.0050.d | - spessore 19,5 cm - REI 180 | m ² | 16,33 | | 16,33 |
| MC.06.250.0100 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per divisori interni, superficie piana liscia facciavista, colore grigio, da 20 x 50 cm: | | | | |
| MC.06.250.0100.a | - spessore 7,5 cm - REI 90 | m ² | 10,18 | | 10,18 |
| MC.06.250.0100.b | - spessore 11,5 cm - REI 120 | m ² | 12,55 | | 12,55 |
| MC.06.250.0100.c | - spessore 14 cm - REI 120 | m ² | 16,44 | | 16,44 |
| MC.06.250.0100.d | - spessore 19,5 cm - REI 180 | m ² | 17,56 | | 17,56 |
| MC.06.300 | BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI | | | | |
| MC.06.300.0050 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, colore grigio, da intonacare, da 50 x 20 cm: | | | | |
| MC.06.300.0050.a | - spessore 19,5 cm - REI 180 | m ² | 18,35 | | 18,35 |
| MC.06.300.0050.b | - spessore 24,5 cm - REI 180 | m ² | 22,26 | | 22,26 |
| MC.06.300.0050.c | - spessore 29,5 cm - REI 180 | m ² | 25,51 | | 25,51 |
| MC.06.300.0100 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: | | | | |
| MC.06.300.0100.a | - spessore 19,5 cm - REI 180 | m ² | 23,05 | | 23,05 |
| MC.06.300.0100.b | - spessore 24,5 cm - REI 180 | m ² | 27,74 | | 27,74 |
| MC.06.300.0100.c | - spessore 29,5 cm - REI 180 | m ² | 33,00 | | 33,00 |
| MC.06.300.0150 | Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con granulato di argilla espansa, per murature portanti esterne ed interne e da tamponamento, facciavista, colori normali, da 50 x 20 cm: | | | | |
| MC.06.300.0150.a | - spessore 19,5 cm - REI 180 | m ² | 25,73 | | 25,73 |
| MC.06.300.0150.b | - spessore 24,5 cm - REI 180 | m ² | 30,89 | | 30,89 |
| MC.06.300.0150.c | - spessore 29,5 cm - REI 180 | m ² | 43,41 | | 43,41 |
| MC.06.350 | BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE | | | | |
| MC.06.350.0050 | Blocchi per murature in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm: | | | | |

LISTINO

MC.06 - Materiali - Murature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.06.350.0050.a | - spessore 20 cm | m ² | 19,22 | | 19,22 |
| MC.06.350.0050.b | - spessore 24 cm | m ² | 22,68 | | 22,68 |
| MC.06.350.0050.c | - spessore 30 cm | m ² | 28,30 | | 28,30 |
| MC.06.350.0050.d | - spessore 40 cm | m ² | 37,74 | | 37,74 |
| MC.06.350.0100 | Blocchi per tavolati in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm: | | | | |
| MC.06.350.0100.a | - spessore 5 cm | m ² | 5,28 | | 5,28 |
| MC.06.350.0100.b | - spessore 7,5 cm | m ² | 7,40 | | 7,40 |
| MC.06.350.0100.c | - spessore 8 cm | m ² | 7,89 | | 7,89 |
| MC.06.350.0100.d | - spessore 10 cm | m ² | 9,89 | | 9,89 |
| MC.06.350.0100.e | - spessore 12 cm | m ² | 11,87 | | 11,87 |
| MC.06.350.0100.f | - spessore 15 cm | m ² | 14,42 | | 14,42 |
| MC.06.350.0100.g | - spessore 17,5 cm | m ² | 17,90 | | 17,90 |
| MC.06.500 | BLOCCHI IN GESSO | | | | |
| MC.06.500.0010 | Blocchi in gesso lisci, per pareti interne, pieni o forati: | | | | |
| MC.06.500.0010.a | - spessore 6 cm | m ² | 8,78 | | 8,78 |
| MC.06.500.0010.b | - spessore 8 cm | m ² | 9,04 | | 9,04 |
| MC.06.500.0010.c | - spessore 10 cm | m ² | 9,81 | | 9,81 |
| MC.06.550 | LASTRE IN GESSO | | | | |
| MC.06.550.0050 | Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: | | | | |
| MC.06.550.0050.a | - spessore 13 mm | m ² | 3,62 | | 3,62 |
| MC.06.550.0050.b | - spessore 18 mm | m ² | 5,01 | | 5,01 |
| MC.06.550.0050.c | - spessore 23 mm | m ² | 6,46 | | 6,46 |
| MC.06.550.0100 | Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm | m ² | 5,89 | | 5,89 |
| MC.06.550.0150 | Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: | | | | |
| MC.06.550.0150.a | - spessore 10 mm | m ² | 13,16 | | 13,16 |
| MC.06.550.0150.b | - spessore 13 mm | m ² | 15,49 | | 15,49 |
| MC.06.550.0150.c | - spessore 20 mm | m ² | 25,82 | | 25,82 |
| MC.06.550.0200 | Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1: | | | | |
| MC.06.550.0200.a | - spessore 13 mm | m ² | 4,49 | | 4,49 |
| MC.06.550.0200.b | - spessore 15 mm | m ² | 5,27 | | 5,27 |
| MC.06.550.0250 | Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 10 mm, accoppiate con pannelli di polistirolo espanso: | | | | |
| MC.06.550.0250.a | - spessore 10 + 20 mm di polistirolo | m ² | 7,13 | | 7,13 |
| MC.06.550.0250.b | - spessore 10 + 30 mm di polistirolo | m ² | 8,25 | | 8,25 |
| MC.06.550.0250.c | - spessore 10 + 40 mm di polistirolo | m ² | 9,55 | | 9,55 |
| MC.06.550.0250.d | - spessore 10 + 50 mm di polistirolo | m ² | 11,36 | | 11,36 |
| MC.06.550.0300 | Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 10 mm, accoppiate a pannelli di lana di vetro densità 85 kg/m ³ : | | | | |
| MC.06.550.0300.a | - spessore 10 + 20 mm di lana di vetro | m ² | 11,36 | | 11,36 |
| MC.06.550.0300.b | - spessore 10+ 30 mm di lana di vetro | m ² | 14,87 | | 14,87 |
| MC.06.550.0300.c | - spessore 10 + 40 mm di lana di vetro | m ² | 18,40 | | 18,40 |
| MC.06.550.0300.d | - spessore 10 + 50 mm di lana di vetro | m ² | 21,95 | | 21,95 |
| MC.06.570 | LASTRE A BASE DI SILICATI | | | | |

LISTINO

MC.06 - Materiali - Murature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.06.570.0010 | Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm: | | | | |
| MC.06.570.0010.a | - spessore 8 mm | m² | 9,81 | | 9,81 |
| MC.06.570.0010.b | - spessore 10 mm | m² | 11,88 | | 11,88 |
| MC.06.570.0010.c | - spessore 12 mm | m² | 14,46 | | 14,46 |
| MC.06.570.0010.d | - spessore 15 mm | m² | 18,09 | | 18,09 |
| MC.06.570.0010.e | - spessore 20 mm | m² | 23,24 | | 23,24 |
| MC.06.600 | ACCESSORI PER LA POSA | | | | |
| MC.06.600.0010 | Profili in acciaio zincato 6/10 mm | m | 1,03 | | 1,03 |
| MC.06.600.0020 | Nastro coprigiunti in fibra di vetro | m | 0,15 | | 0,15 |
| MC.06.600.0030 | Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci: | | | | |
| MC.06.600.0030.a | - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m² | m² | 1,43 | | 1,43 |
| MC.06.600.0030.b | - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² | m² | 2,18 | | 2,18 |
| MC.06.600.0040 | Chiodi spartati per fissaggi vari | cad | 0,45 | | 0,45 |
| MC.06.600.0050 | Viti autoperforanti per fissaggio lastre | 100 pz | 2,00 | | 2,00 |

LISTINO

MC.07 - Materiali vari, giunti, profili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.07 | GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI | | | | |
| MC.07.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE I giunti di dilatazione di finitura per impermeabilizzazioni, pavimentazioni e pareti sono nei relativi capitoli.I giunti strutturali stradali sono nel capitolo Strade. | | | | |
| MC.07.010 | PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI | | | | |
| MC.07.010.0010 | Profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm: | | | | |
| MC.07.010.0010.a | - per giunti di ripresa | m | 5,87 | | 5,87 |
| MC.07.010.0010.b | - per giunti di dilatazione di 2/4 cm | m | 8,80 | | 8,80 |
| MC.07.010.0020 | Profilati in materiale idroespansivo per realizzare giunti di ripresa nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. | m | 10,08 | | 10,08 |
| MC.07.020 | PROFILI SIGILLANTI | | | | |
| MC.07.020.0010 | Profilo in gomma naturale ad espansione laterale controllata, armato con rete metallica, per giunti di costruzione, dimensioni: | | | | |
| MC.07.020.0010.a | - mm 20 x 10 | m | 11,36 | | 11,36 |
| MC.07.020.0010.b | - mm 20 x 5 | m | 7,50 | | 7,50 |
| MC.07.020.0020 | Cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse di supporto ai sigillanti elastomerici per il corretto dimensionamento dei giunti elastici, con diametro: | | | | |
| MC.07.020.0020.a | - d= 6 mm | m | 0,15 | | 0,15 |
| MC.07.020.0020.b | - d= 10 mm | m | 0,19 | | 0,19 |
| MC.07.020.0020.c | - d= 15 mm | m | 0,29 | | 0,29 |
| MC.07.020.0020.d | - d= 20 mm | m | 0,42 | | 0,42 |
| MC.07.020.0020.e | - d= 25 mm | m | 0,58 | | 0,58 |
| MC.07.020.0020.f | - d= 30 mm | m | 0,77 | | 0,77 |
| MC.07.100 | SIGILLANTI IN CARTUCCIA | | | | |
| MC.07.100.0010 | Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso: | | | | |
| MC.07.100.0010.a | - a reticolazione acetica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, acquari ecc.. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%. | cad | 3,28 | | 3,28 |
| MC.07.100.0010.b | - a reticolazione acetica, antimuffa, specifico per la sigillatura di giunti di raccordo in cucina e nel settore sanitario. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%. | cad | 4,20 | | 4,20 |
| MC.07.100.0010.c | - a reticolazione neutra, inodore, in vari tipi adatti alla sigillatura di giunti di dilatazione di pavimenti esterni, tra vetri e serramenti e tra serramenti e murature, incollaggio specchi e sigillatura lattonerie. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%. | cad | 4,24 | | 4,24 |
| MC.07.100.0010.d | - a reticolazione neutra, inodore, in vari tipi adatti alla sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato, e dei giunti elastici nei pavimenti e rivestimenti in marmo. Allungamento di esercizio non inferiore al 20%. | cad | 4,66 | | 4,66 |
| MC.07.100.0020 | Sigillanti monocomponenti a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa. Adatti a giunti interni ed esterni, possono essere applicati anche su supporti umidi, ma temono il contatto continuo con l'acqua. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Nei seguenti tipi con: | | | | |
| MC.07.100.0020.a | - allungamento di esercizio non superiore al 15%. | cad | 2,91 | | 2,91 |
| MC.07.100.0030 | Sigillante monocomponente a base di gomma butilica per giunti anche a compressione soggetti a piccoli movimenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Allungamento di esercizio non superiore al 5%. | cad | 2,98 | | 2,98 |
| MC.07.100.0040 | Sigillante poliuretano bicomponente, autolivellante, per giunti orizzontali con allungamento non superiore al 5%. Applicazione a colatura. | cad | 5,37 | | 5,37 |

LISTINO

MC.07 - Materiali vari, giunti, profili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.07.100.0050 | Mastice sigillante refrattario a base di silicati stabilizzati come leganti, ed una miscela di ossidi come cariche apirogene. Può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 C°. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). | cad | 6,35 | | 6,35 |
| MC.07.100.0060 | Adesivo per montaggio, monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, esente da solventi. Adatto all'incollaggio permanente dei materiali più svariati. Applicazione a pistola. (Resa 0,30 kg/m²; cartuccia da 310 ml). | cad | 5,07 | | 5,07 |
| MC.07.100.0080 | Sigillante poli acrilico tixotropico monocomponente | cad | 2,55 | | 2,55 |
| MC.07.100.0090 | Sigillante poliuretano monocomponente, igroindurente, tixotropico (in cartucce da 310 ml) | cad | 5,16 | | 5,16 |
| MC.07.100.0100 | Sigillante poliuretano bicomponente (in latte) | kg | 11,37 | | 11,37 |
| MC.07.100.0110 | Sigillante a base di bitume polimero in fase solvente (in latte) | kg | 3,62 | | 3,62 |
| MC.07.100.0120 | Pasta sigillante pronta all'uso, ad espansione controllata, per ripristini di piccole fessure in presenza di acqua | kg | 15,49 | | 15,49 |
| MC.07.200 | MATERIALI VARI | | | | |
| MC.07.200.0010 | Rete in fibra di vetro apprettata portaintonaco | m² | 2,08 | | 2,08 |
| MC.07.200.0020 | Teli in polietilene espanso estruso, di spessore: | | | | |
| MC.07.200.0020.a | - 1 mm | m² | 0,24 | | 0,24 |
| MC.07.200.0020.b | - 2 mm | m² | 0,47 | | 0,47 |
| MC.07.200.0020.c | - 3 mm | m² | 0,70 | | 0,70 |
| MC.07.200.0020.d | - 4 mm | m² | 0,93 | | 0,93 |
| MC.07.200.0020.e | - 5 mm | m² | 1,16 | | 1,16 |
| MC.07.200.0100 | Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzione cantieri e similari | m² | 0,82 | | 0,82 |

LISTINO

MC.08 - Materiali - Sottofondi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.08 | MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI | | | | |
| MC.08.010 | PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI | | | | |
| MC.08.010.0010 | Indurente consolidante, a base di sali minerali in soluzione acquosa, per massetti ed intonaci cementizi bruciati, magri, molto spolveranti o non sufficientemente resistenti (consumo 0,50-1,20 kg/m ²) | kg | 1,74 | | 1,74 |
| MC.08.010.0020 | Adesivo epossidico bicomponente per la riparazione di crepe e fessure nei massetti. (consumo 1,4 kg/dm ³) | kg | 10,44 | | 10,44 |
| MC.08.010.0030 | Primer in dispersione acquosa per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, gesso, anidrite e per migliorare l'aderenza su superfici lisce. (consumo 0,1-0,3 l/m ²) | l | 2,31 | | 2,31 |
| MC.08.010.0060 | Primer neoprenico a solvente per il trattamento di sottofondi lisci e non assorbenti, come marmo e ceramica, o sensibili all'umidità, massetti di anidrite e magnesite e simili, prima dell'applicazione di livellanti e rasature cementizie o base gesso. (consumo 0,1-0,2 l/m ²) | l | 4,97 | | 4,97 |
| MC.08.020 | IMPERMEABILIZZANTI | | | | |
| MC.08.020.0020 | Appretto poliuretanico monocomponente a solvente, impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,5 kg/m ²) | l | 8,50 | | 8,50 |
| MC.08.030 | PROMOTORI ADESIONE | | | | |
| MC.08.030.0010 | Appretto neoprenico in dispersione acquosa, esente da solventi, a bassa emissione di sostanze volatili, di impiego universale per migliorare l'adesione delle rasature su tutte le superfici, sia assorbenti che lisce non assorbenti. (consumo 0,1-0,2 kg/m ²) | kg | 4,72 | | 4,72 |
| MC.08.040 | ELEMENTI PER GIUNTI | | | | |
| MC.08.040.0010 | Giunti in pvc per massetti, dimensione: | | | | |
| MC.08.040.0010.a | - 8x23 mm | m | 2,97 | | 2,97 |
| MC.08.060 | FONOASSORBENTI | | | | |
| MC.08.060.0010 | Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a base cementizia, fonoassorbente e termoisolante. Conforme norma UNI 10667-14 | m ³ | 39,59 | | 39,59 |
| MC.08.060.0020 | Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a struttura cellulare, fonoassorbente e termoisolante. Conforme norma UNI 10667-14 | m ³ | 15,23 | | 15,23 |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.09 | MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO | | | | |
| MC.09.020 | SIGILLANTI, MASTICI | | | | |
| MC.09.020.0020 | Schiuma antincendio REI 120 (in cartucce da 700 ml) | cad | 10,17 | | 10,17 |
| MC.09.020.0030 | Collante refrattario sublimante | kg | 6,20 | | 6,20 |
| MC.09.020.0040 | Mastice intumescente | kg | 41,32 | | 41,32 |
| MC.09.030 | CONTROSOFFITTI REI | | | | |
| MC.09.030.0010 | Pannelli per controsoffitti in lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm, certificati in classe O secondo la norma UNI ISO 1182. Resistenza al fuoco certificata del controsoffitto non inferiore a REI 180, nelle dimensioni e finiture: | | | | |
| MC.09.030.0010.a | - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista | m² | 11,04 | | 11,04 |
| MC.09.030.0010.b | - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista | m² | 13,72 | | 13,72 |
| MC.09.040 | SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI | | | | |
| MC.09.040.0010 | Pannelli rigidi di perlite espansa, rinforzata con fibre di vetro, dimensioni 1200x600x40 mm | m² | 23,77 | | 23,77 |
| MC.09.040.0020 | Pannelli in lana minerale, dimensione 1000x600x30 mm, con una faccia rivestita con strato omogeneo ceramico refrattario parzialmente sublimante | m² | 74,37 | | 74,37 |
| MC.09.040.0030 | Sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180, costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni: | | | | |
| MC.09.040.0030.a | - 170x100x25 mm | cad | 6,25 | | 6,25 |
| MC.09.040.0030.b | - 170x200x35 mm | cad | 7,18 | | 7,18 |
| MC.09.040.0030.c | - 340x200x35 mm | cad | 10,02 | | 10,02 |
| MC.09.060 | GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI | | | | |
| MC.09.060.0010 | Nastro termoespandente per tubazioni in plastica, in tessuto incombustibile con barre intumescenti, per protezione tubi: | | | | |
| MC.09.060.0010.a | - tubo diam. 50 mm, lunghezza collare 40 cm | cad | 11,62 | | 11,62 |
| MC.09.060.0010.b | - tubo diam. 75 mm, lunghezza collare 60 cm | cad | 17,82 | | 17,82 |
| MC.09.060.0010.c | - tubo diam. 110 mm, lunghezza collare 125 cm | cad | 37,18 | | 37,18 |
| MC.09.060.0010.d | - tubo diam. 125 mm, lunghezza collare 140 cm | cad | 41,83 | | 41,83 |
| MC.09.060.0010.e | - tubo diam. 160 mm, lunghezza collare 240 cm | cad | 72,29 | | 72,29 |
| MC.09.060.0010.f | - tubo diam. 200 mm, lunghezza collare 290 cm | cad | 83,67 | | 83,67 |
| MC.09.060.0020 | Collare termoespandente per tubazioni in plastica, con diametro: | | | | |
| MC.09.060.0020.a | - 50 mm | cad | 37,18 | | 37,18 |
| MC.09.060.0020.b | - 63 mm | cad | 39,25 | | 39,25 |
| MC.09.060.0020.c | - 75 mm | cad | 44,42 | | 44,42 |
| MC.09.060.0020.d | - 90 mm | cad | 45,95 | | 45,95 |
| MC.09.060.0020.e | - 100 mm | cad | 48,55 | | 48,55 |
| MC.09.060.0020.f | - 110 mm | cad | 50,09 | | 50,09 |
| MC.09.060.0020.g | - 125 mm | cad | 60,43 | | 60,43 |
| MC.09.060.0020.h | - 140 mm | cad | 64,04 | | 64,04 |
| MC.09.060.0020.i | - 160 mm | cad | 67,15 | | 67,15 |
| MC.09.060.0020.j | - 180 mm | cad | 95,54 | | 95,54 |
| MC.09.060.0020.k | - 200 mm | cad | 99,15 | | 99,15 |
| MC.09.060.0020.l | - 250 mm | cad | 136,85 | | 136,85 |
| MC.09.060.0030 | Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: | | | | |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.09.060.0030.a | - 60 mm | cad | 22,21 | | 22,21 |
| MC.09.060.0030.b | - 89 mm | cad | 26,86 | | 26,86 |
| MC.09.060.0030.c | - 114 mm | cad | 30,99 | | 30,99 |
| MC.09.060.0030.d | - 140 mm | cad | 36,15 | | 36,15 |
| MC.09.100 | GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI | | | | |
| MC.09.100.0040 | Guarnizione antincendio in tessuto minerale non combustibile, contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, sublimanti e isolanti, per la sigillatura di giunti con larghezza: | | | | |
| MC.09.100.0040.a | - fino a 20 mm | m | 19,63 | | 19,63 |
| MC.09.100.0040.b | - fino a 30 mm | m | 22,21 | | 22,21 |
| MC.09.100.0040.c | - fino a 40 mm | m | 28,92 | | 28,92 |
| MC.09.100.0040.d | - fino a 50 mm | m | 33,05 | | 33,05 |
| MC.09.100.0040.e | - fino a 60 mm | m | 40,29 | | 40,29 |
| MC.09.200 | VERNICI PROTETTIVE | | | | |
| MC.09.200.0005 | Fornitura di vernice intumescente per garantire la protezione al fuoco REI 90 da applicarsi su carpenteria metallica negli spessori e quantitativi minimi pari a 4,4 kg/mq. Si intendono altresì comprese le assistenze murarie, le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera. - Kg. 4,4 per mq. | kg | 11,44 | | 11,44 |
| MC.09.200.0010 | Primer di ancoraggio a base di copolimeri di acetato di vinile, per trattamento di murature e superfici in calcestruzzo | kg | 4,13 | | 4,13 |
| MC.09.200.0020 | Pittura intumescente, per la protezione di strutture in acciaio e compartimentazioni in muratura: | | | | |
| MC.09.200.0020.a | - a base acqua | kg | 8,02 | | 8,02 |
| MC.09.200.0020.b | - a base solvente | kg | 8,32 | | 8,32 |
| MC.09.200.0040 | Vernice ignifuga bicomponente a base acqua per la protezione del legno e dei materiali legnosi | kg | 10,33 | | 10,33 |
| MC.09.240 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE | | | | |
| MC.09.240.0010 | Porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: | | | | |
| MC.09.240.0010.a | - passaggio netto cm 70x200-210 circa | cad | 161,59 | | 161,59 |
| MC.09.240.0010.b | - passaggio netto cm 80x200-210 circa | cad | 172,78 | | 172,78 |
| MC.09.240.0010.c | - passaggio netto cm 90x200-210 circa | cad | 182,72 | | 182,72 |
| MC.09.240.0010.d | - passaggio netto cm 120x200-210 circa | cad | 217,53 | | 217,53 |
| MC.09.240.0020 | Porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: | | | | |
| MC.09.240.0020.a | - passaggio netto cm 70x200-210 circa | cad | 180,24 | | 180,24 |
| MC.09.240.0020.b | - passaggio netto cm 80x200-210 circa | cad | 187,69 | | 187,69 |
| MC.09.240.0020.c | - passaggio netto cm 90x200-210 circa | cad | 193,91 | | 193,91 |
| MC.09.240.0020.d | - passaggio netto cm 120x200-210 circa | cad | 242,39 | | 242,39 |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.09.240.0020.e | - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) | m² | 136,73 | | 136,73 |
| MC.09.240.0030 | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: | | | | |
| MC.09.240.0030.a | - passaggio netto cm 120x200-210 circa | cad | 385,33 | | 385,33 |
| MC.09.240.0030.b | - passaggio netto cm 140x200-210 circa | cad | 400,25 | | 400,25 |
| MC.09.240.0030.c | - passaggio netto cm 160x200-210 circa | cad | 420,13 | | 420,13 |
| MC.09.240.0030.d | - passaggio netto cm 180x200-210 circa | cad | 435,05 | | 435,05 |
| MC.09.240.0030.e | - passaggio netto cm 200x200-210 circa | cad | 463,64 | | 463,64 |
| MC.09.240.0030.f | - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) | m² | 142,95 | | 142,95 |
| MC.09.250 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE | | | | |
| MC.09.250.0010 | Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: | | | | |
| MC.09.250.0010.a | - passaggio netto cm 70x200-210 circa | cad | 195,15 | | 195,15 |
| MC.09.250.0010.b | - passaggio netto cm 80x200-210 circa | cad | 207,58 | | 207,58 |
| MC.09.250.0010.c | - passaggio netto cm 90x200-210 circa | cad | 220,01 | | 220,01 |
| MC.09.250.0010.d | - passaggio netto cm 120x200-210 circa | cad | 288,38 | | 288,38 |
| MC.09.250.0020 | Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: | | | | |
| MC.09.250.0020.a | - passaggio netto cm 70x200-210 circa | cad | 221,25 | | 221,25 |
| MC.09.250.0020.b | - passaggio netto cm 80x200-210 circa | cad | 233,68 | | 233,68 |
| MC.09.250.0020.c | - passaggio netto cm 90x200-210 circa | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MC.09.250.0020.d | - passaggio netto cm 120x200-210 circa | cad | 310,75 | | 310,75 |
| MC.09.250.0020.e | - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) | m² | 161,59 | | 161,59 |
| MC.09.250.0030 | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, | | | | |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: | | | | |
| MC.09.250.0030.a | - passaggio netto cm 120x200-210 circa | cad | 453,70 | | 453,70 |
| MC.09.250.0030.b | - passaggio netto cm 140x200-210 circa | cad | 478,56 | | 478,56 |
| MC.09.250.0030.c | - passaggio netto cm 160x200-210 circa | cad | 504,66 | | 504,66 |
| MC.09.250.0030.d | - passaggio netto cm 180x200-210 circa | cad | 522,06 | | 522,06 |
| MC.09.250.0030.e | - passaggio netto cm 200x200-210 circa | cad | 546,92 | | 546,92 |
| MC.09.250.0030.f | - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) | m² | 186,45 | | 186,45 |
| MC.09.260 | VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI | | | | |
| MC.09.260.0010 | Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60: | | | | |
| MC.09.260.0010.a | - REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm | cad | 142,95 | | 142,95 |
| MC.09.260.0010.b | - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm | cad | 242,39 | | 242,39 |
| MC.09.260.0010.c | - REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm | cad | 403,98 | | 403,98 |
| MC.09.260.0020 | Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120: | | | | |
| MC.09.260.0020.a | - REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MC.09.260.0020.b | - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm | cad | 466,13 | | 466,13 |
| MC.09.260.0020.c | - REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm | cad | 807,95 | | 807,95 |
| MC.09.260.0150 | Vetri speciali per oblò e per porte tagliafuoco. Minimo di fatturazione 0,30 m²: | | | | |
| MC.09.260.0150.a | - REI 60 - spessore vetro 21 mm | m² | 870,10 | | 870,10 |
| MC.09.260.0150.b | - REI 120 - spessore vetro 52 mm | m² | 1.802,35 | | 1.802,35 |
| MC.09.300 | PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI | | | | |
| MC.09.300.0010 | Porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: | | | | |
| MC.09.300.0010.a | - fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione | cad | 1.056,55 | | 1.056,55 |
| MC.09.300.0010.b | - da 5,51 a 11,00 m² | m² | 223,74 | | 223,74 |
| MC.09.300.0010.c | - da 11,01 a 17,00 m² | m² | 211,31 | | 211,31 |
| MC.09.300.0010.d | - oltre 17,01 m² | m² | 198,88 | | 198,88 |
| MC.09.300.0020 | Porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: | | | | |
| MC.09.300.0020.a | - fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione | cad | 1.155,99 | | 1.155,99 |
| MC.09.300.0020.b | - da 5,51 a 11,00 m² | m² | 248,60 | | 248,60 |
| MC.09.300.0020.c | - da 11,01 a 17,00 m² | m² | 229,96 | | 229,96 |
| MC.09.300.0020.d | - oltre 17,01 m² | m² | 217,53 | | 217,53 |
| MC.09.300.0030 | Accessori per completamento portoni scorrevoli | | | | |
| MC.09.300.0030.a | - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m² | cad | 171,53 | | 171,53 |
| MC.09.300.0030.b | - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m² | cad | 108,14 | | 108,14 |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.09.300.0030.c | - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino a 12 m ² | cad | 207,58 | | 207,58 |
| MC.09.300.0030.d | - ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m ² | cad | 270,97 | | 270,97 |
| MC.09.400 | MANIGLIONI ANTIPANICO | | | | |
| MC.09.400.0010 | Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico: | | | | |
| MC.09.400.0010.a | - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia | cad | 55,94 | | 55,94 |
| MC.09.400.0010.b | - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura | cad | 59,66 | | 59,66 |
| MC.09.400.0010.c | - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna | cad | 65,88 | | 65,88 |
| MC.09.400.0010.d | - maniglione per seconda anta, esterno cieco | cad | 73,34 | | 73,34 |
| MC.09.400.0020 | Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: | | | | |
| MC.09.400.0020.a | - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia | cad | 101,93 | | 101,93 |
| MC.09.400.0020.b | - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura | cad | 111,87 | | 111,87 |
| MC.09.400.0020.c | - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna | cad | 124,30 | | 124,30 |
| MC.09.400.0020.d | - maniglione per seconda anta, esterno cieco | cad | 131,76 | | 131,76 |
| MC.09.400.0030 | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, dei tipi: | | | | |
| MC.09.400.0030.a | - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni | cad | 62,15 | | 62,15 |
| MC.09.400.0030.b | - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni | cad | 83,28 | | 83,28 |
| MC.09.400.0030.c | - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso | cad | 115,60 | | 115,60 |
| MC.09.400.0030.d | - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso | cad | 136,73 | | 136,73 |
| MC.09.400.0030.e | - comando esterno maniglia-cilindro | cad | 39,78 | | 39,78 |
| MC.09.400.0030.f | - comando esterno pomolo-cilindro | cad | 22,37 | | 22,37 |
| MC.09.400.0030.g | - barra ovale in acciaio inox da cm 120 | cad | 34,80 | | 34,80 |
| MC.09.400.0050 | Chiudiporta aereo oleodinamico, senza blocco: | | | | |
| MC.09.400.0050.a | - normale | cad | 52,21 | | 52,21 |
| MC.09.400.0050.b | - con binario di scorrimento | cad | 82,04 | | 82,04 |
| MC.09.400.0100 | Elettromagnete: | | | | |
| MC.09.400.0100.a | - a parete, con contropiastra fissa o snodata, con pulsante di sblocco | cad | 38,53 | | 38,53 |
| MC.09.400.0100.b | - a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata | cad | 95,71 | | 95,71 |
| MC.09.400.0100.c | - pulsante di sblocco | cad | 18,89 | | 18,89 |
| MC.09.450 | SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA | | | | |
| MC.09.450.0010 | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, con superficie: | | | | |
| MC.09.450.0010.a | - fino a 5 dm ² | cad | 1,99 | | 1,99 |
| MC.09.450.0010.b | - da 5,1 fino a 9 dm ² | cad | 2,49 | | 2,49 |
| MC.09.450.0010.c | - da 9,1 fino a 19 dm ² | cad | 5,97 | | 5,97 |
| MC.09.450.0010.d | - da 19,1 fino a 28 dm ² | cad | 11,56 | | 11,56 |
| MC.09.450.0010.e | - da 28,1 fino a 36 dm ² | cad | 13,67 | | 13,67 |
| MC.09.450.0020 | Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, con superficie: | | | | |
| MC.09.450.0020.a | - fino a 3 dm ² | cad | 6,71 | | 6,71 |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.09.450.0020.b | - da 3,1 fino a 6 dm ² | cad | 7,58 | | 7,58 |
| MC.09.450.0020.c | - da 6,1 fino a 10 dm ² | cad | 8,83 | | 8,83 |
| MC.09.450.0020.d | - da 10,1 fino a 20 dm ² | cad | 15,41 | | 15,41 |
| MC.09.450.0030 | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, con superficie: | | | | |
| MC.09.450.0030.a | - fino a 4 dm ² | cad | 5,97 | | 5,97 |
| MC.09.450.0030.b | - da 4,1 fino a 7 dm ² | cad | 9,70 | | 9,70 |
| MC.09.450.0030.c | - da 7,1 fino a 10 dm ² | cad | 11,44 | | 11,44 |
| MC.09.500 | ESTINTORI PORTATILI | | | | |
| MC.09.500.0010 | Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped e DM 25.02.2000, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: | | | | |
| MC.09.500.0010.a | - 1 kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto | cad | 19,27 | | 19,27 |
| MC.09.500.0010.b | - 2 kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto | cad | 23,00 | | 23,00 |
| MC.09.500.0010.c | - 4 kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete | cad | 28,59 | | 28,59 |
| MC.09.500.0010.d | - 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete | cad | 34,80 | | 34,80 |
| MC.09.500.0010.e | - 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete | cad | 44,13 | | 44,13 |
| MC.09.500.0020 | Estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 25.02.2000, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete: | cad | 52,83 | | 52,83 |
| MC.09.500.0030 | Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 25.02.2000; completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: | | | | |
| MC.09.500.0030.a | - 2 kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC | cad | 71,47 | | 71,47 |
| MC.09.500.0030.b | - 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC | cad | 110,01 | | 110,01 |
| MC.09.500.0040 | Estintori portatili a gas alogenato biologico, conforme direttiva CEE 3093/94 e legge 549/93; completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: | | | | |
| MC.09.500.0040.a | - 4 kg, classe di spegnimento 5A 34BC | cad | 65,26 | | 65,26 |
| MC.09.500.0040.b | - 6 kg, classe di spegnimento 13A 89BC | cad | 91,36 | | 91,36 |
| MC.09.510 | ESTINTORI CARRELLATI | | | | |
| MC.09.510.0010 | Estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola: | | | | |
| MC.09.510.0010.a | - 18 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C | cad | 401,49 | | 401,49 |
| MC.09.510.0010.b | - 27 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C | cad | 482,28 | | 482,28 |
| MC.09.510.0010.c | - 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C | cad | 958,35 | | 958,35 |
| MC.09.510.0020 | Estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: | | | | |
| MC.09.510.0020.a | - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C | cad | 190,18 | | 190,18 |
| MC.09.510.0020.b | - 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C | cad | 243,63 | | 243,63 |
| MC.09.510.0020.c | - 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C | cad | 302,05 | | 302,05 |
| MC.09.700 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO | | | | |

LISTINO

MC.09 - Materiali - Protezione antincendio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.09.700.0010 | Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC, fino a 12 kg: | | | | |
| MC.09.700.0010.a | - polvere per ricarica estintori ABC | cad | 1,37 | | 1,37 |
| MC.09.700.0010.b | - ripressurizzazione con azoto | cad | 3,73 | | 3,73 |
| MC.09.700.0010.c | - gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg | cad | 11,19 | | 11,19 |
| MC.09.700.0010.d | - manichetta per estintori fino a 12 Kg | cad | 7,47 | | 7,47 |
| MC.09.700.0010.e | - spina di sicurezza | cad | 0,87 | | 0,87 |
| MC.09.700.0010.f | - pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg | cad | 1,18 | | 1,18 |
| MC.09.700.0020 | Interventi manutentivi su estintori a biossido di carbonio da 2 a 5 kg: | | | | |
| MC.09.700.0020.a | - biossido di carbonio in pressione per ricarica | kg | 2,49 | | 2,49 |
| MC.09.700.0020.b | - gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5 Kg | cad | 9,94 | | 9,94 |
| MC.09.700.0020.c | - manichetta per estintori da 5 Kg | cad | 13,67 | | 13,67 |
| MC.09.700.0020.d | - cono diffusore per estintori da 2 e 5 Kg | cad | 4,35 | | 4,35 |
| MC.09.700.0030 | Interventi manutentivi su estintori carrellati: | | | | |
| MC.09.700.0030.a | - gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori a polvere carrellati | cad | 23,62 | | 23,62 |
| MC.09.700.0030.b | - sostituzione in opera di manichetta , per estintori a polvere carrellati | cad | 23,62 | | 23,62 |
| MC.09.700.0030.c | - cono erogatore per estintori carrellati a polvere, completo di valvola a sfera d'intercettazione | cad | 36,05 | | 36,05 |
| MC.09.700.0030.d | - ruota gommata per estintori carrellati | cad | 21,13 | | 21,13 |
| MC.09.700.0050 | Sostituzione manometri: | | | | |
| MC.09.700.0050.a | - diametro Ø 35/40 mm | cad | 4,35 | | 4,35 |
| MC.09.700.0050.b | - diametro Ø 23/27 mm | cad | 3,73 | | 3,73 |
| MC.09.700.0100 | Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe: | | | | |
| MC.09.700.0100.a | - per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso | cad | 8,70 | | 8,70 |
| MC.09.700.0100.b | - per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso | cad | 11,19 | | 11,19 |
| MC.09.700.0100.c | - per motopompa piccola (circa 45x55 cm) | cad | 14,92 | | 14,92 |
| MC.09.700.0100.d | - per motopompa piccola (circa 75x55 cm) | cad | 23,62 | | 23,62 |
| MC.09.700.0100.e | - per cassette Naspo di qualsiasi tipo | cad | 17,40 | | 17,40 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------|-------------|-----------|--------|
| MC.10 | MATERIALI ISOLANTI | | | | |
| MC.10.010 | ISOLANTI SCIOLTI | | | | |
| MC.10.010.0010 | Isolanti in granuli o perle: | | | | |
| MC.10.010.0010.a | - argilla espansa granulometria 8 ÷ 12 mm | m³ | 50,11 | | 50,11 |
| MC.10.010.0010.b | - vermiculite espansa granulometria 8 ÷ 12 mm | m³ | 82,63 | | 82,63 |
| MC.10.010.0010.c | - perlite, granulometria 1÷5 mm, in sacchi da 100 l | m³ | 116,59 | | 116,59 |
| MC.10.010.0030 | Granulato di sughero: | | | | |
| MC.10.010.0030.a | - naturale, densità 100 ÷ 110 kg/m³ | m³ | 100,71 | | 100,71 |
| MC.10.010.0030.b | - espanso, densità 60 ÷ 70 kg/m³ | m³ | 111,04 | | 111,04 |
| MC.10.050 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE | | | | |
| MC.10.050.0010 | Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato per isolamento termico dell'estradosso delle falde; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0010.a | - 30 mm | m² | 5,90 | | 5,90 |
| MC.10.050.0010.b | - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 1,33 | | 1,33 |
| MC.10.050.0020 | Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0020.a | - 20 mm | m² | 3,31 | | 3,31 |
| MC.10.050.0020.b | - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 1,16 | | 1,16 |
| MC.10.050.0030 | Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm | m² | 11,12 | | 11,12 |
| MC.10.050.0040 | Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori: | | | | |
| MC.10.050.0040.c | - a bordi battentati o ad incastro- 30 mm | m² | 4,72 | | 4,72 |
| MC.10.050.0040.d | - a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più | m² x cm | 1,58 | | 1,58 |
| MC.10.050.0050 | Pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione, con estradosso sagomato per la microventilazione sottomanto per tegole e coppi. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE, nei tipi e spessori: | | | | |
| MC.10.050.0050.a | - per coppi, 60 mm (medio) | m² | 11,75 | | 11,75 |
| MC.10.050.0050.b | - per tegole, 50 mm | m² | 7,40 | | 7,40 |
| MC.10.050.0050.c | - per tegole, ogni 10 mm in più | m² x cm | 1,34 | | 1,34 |
| MC.10.050.0060 | Pannello prefabbricato in polistirene espanso estruso per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di polistirene, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,033, resistenza a compressione kPa 100, a norma UNI EN 13163, con marcatura CE, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi, negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0060.a | - 50 mm | m² | 22,19 | | 22,19 |
| MC.10.050.0060.b | - ogni 10 mm in più | m² x cm | 1,77 | | 1,77 |
| MC.10.050.0070 | Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente con resine | | | | |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| | termoindurenti; conduttività termica W/mK 0,036; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0070.a | - 40 mm | m ² | 5,66 | | 5,66 |
| MC.10.050.0070.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 1,19 | | 1,19 |
| MC.10.050.0080 | Pannelli in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0080.a | - 40 mm | m ² | 5,74 | | 5,74 |
| MC.10.050.0080.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,44 | | 1,44 |
| MC.10.050.0090 | Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,097 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore); reazione al fuoco Classe 1; secondo norma UNI EN 13168; negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0090.a | - 15 mm | m ² | 9,20 | | 9,20 |
| MC.10.050.0090.b | - per ogni 5 mm in più | m ² x cm | 1,45 | | 1,45 |
| MC.10.050.0100 | Pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ² , reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m ³ ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Per spessori: | | | | |
| MC.10.050.0100.a | - 20 mm | m ² | 4,16 | | 4,16 |
| MC.10.050.0100.b | - per ogni 5 mm in più | m ² x cm | 0,81 | | 0,81 |
| MC.10.050.0110 | Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori | | | | |
| MC.10.050.0110.a | - 25 mm (5+15+5 mm) | m ² | 9,15 | | 9,15 |
| MC.10.050.0110.b | - 35 mm (5+25+5 mm) | m ² | 11,14 | | 11,14 |
| MC.10.050.0110.c | - 50 mm (5+40+5 mm) | m ² | 14,24 | | 14,24 |
| MC.10.050.0110.d | - 75 mm (5+65+5 mm) | m ² | 19,34 | | 19,34 |
| MC.10.050.0120 | Pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, per la coibentazione e ventilazione di tetti a falde. Costituito da una lastra di poliuretano, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica dichiarata W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa, a norma UNI EN 13165, prodotta con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi, negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0120.a | - 50 mm | m ² | 23,00 | | 23,00 |
| MC.10.050.0120.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,86 | | 1,86 |
| MC.10.050.0130 | Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: | | | | |
| MC.10.050.0130.a | - 25 mm (5+15+5 mm) | m ² | 7,41 | | 7,41 |
| MC.10.050.0130.b | - 35 mm (5+25+5 mm) | m ² | 8,56 | | 8,56 |
| MC.10.050.0130.c | - 50 mm (5+40+5 mm) | m ² | 10,81 | | 10,81 |
| MC.10.050.0130.d | - 75 mm (5+65+5 mm) | m ² | 15,04 | | 15,04 |
| MC.10.100 | ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE | | | | |
| MC.10.100.0010 | Pannello costituito da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168; negli spessori: | | | | |
| MC.10.100.0010.a | - 20 mm | m ² | 5,99 | | 5,99 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.100.0010.b | - 30 mm | m ² | 7,22 | | 7,22 |
| MC.10.100.0010.c | - 40 mm | m ² | 8,74 | | 8,74 |
| MC.10.100.0010.d | - 50 mm | m ² | 9,88 | | 9,88 |
| MC.10.100.0010.e | - 75 mm | m ² | 14,17 | | 14,17 |
| MC.10.100.0040 | Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori: | | | | |
| MC.10.100.0040.a | - a bordi battentati - 30 mm | m ² | 5,69 | | 5,69 |
| MC.10.100.0040.b | - a bordi battentati - ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,90 | | 1,90 |
| MC.10.100.0050 | Lastre in polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE: | | | | |
| MC.10.100.0050.a | - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm | m ² | 8,88 | | 8,88 |
| MC.10.100.0050.b | - ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,27 | | 1,27 |
| MC.10.100.0100 | Pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ² , reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m ³ ; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile; e da una lastra di polistirene espanso sinterizzato, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori: | | | | |
| MC.10.100.0100.a | - 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm polistirene | m ² | 8,51 | | 8,51 |
| MC.10.100.0100.b | - ogni 10 mm in più di polistirene | m ² x cm | 0,88 | | 0,88 |
| MC.10.100.0110 | Pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.100.0110.a | - 35 mm (5+25+5 mm) | m ² | 20,32 | | 20,32 |
| MC.10.100.0110.b | - 50 mm (5+40+5 mm) | m ² | 23,85 | | 23,85 |
| MC.10.100.0110.c | - 75 mm (5+65+5 mm) | m ² | 35,92 | | 35,92 |
| MC.10.100.0120 | Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.100.0120.a | - 40 mm | m ² | 21,88 | | 21,88 |
| MC.10.100.0120.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 5,47 | | 5,47 |
| MC.10.100.0130 | Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.100.0130.a | - 40 mm | m ² | 28,59 | | 28,59 |
| MC.10.100.0130.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 7,15 | | 7,15 |
| MC.10.100.0150 | Rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, superiore membrana bitume-polimero plastomerica del tipo: | | | | |
| MC.10.100.0150.a | - armata con velo vetro, spessore 2 mm | m ² | 7,31 | | 7,31 |
| MC.10.100.0150.b | - armata con velo vetro, spessore 3 mm | m ² | 7,78 | | 7,78 |
| MC.10.100.0150.c | - armata con poliestere, spessore 3 mm | m ² | 8,45 | | 8,45 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.100.0150.d | - armata con poliestere, spessore 4 mm | m ² | 8,96 | | 8,96 |
| MC.10.100.0150.e | - armata con velo vetro, ardesiata, spessore 3,5 mm | m ² | 8,12 | | 8,12 |
| MC.10.100.0150.f | - armata con poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm | m ² | 8,64 | | 8,64 |
| MC.10.100.0150.g | Sovraprezzo ai rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti per ogni 10 mm in più di isolante, oltre i 30 mm base. | m ² x cm | 1,35 | | 1,35 |
| MC.10.150 | ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI | | | | |
| MC.10.150.0030 | Materassini in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft-alluminio. Conduttività termica W/mK 0,039, resistenza al fuoco Euroclasse A2, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Per isolamento termico di sottotetti non praticabili; negli spessori: | | | | |
| MC.10.150.0030.a | - 50 mm | m ² | 4,67 | | 4,67 |
| MC.10.150.0030.b | - 60 mm | m ² | 5,12 | | 5,12 |
| MC.10.150.0030.c | - 80 mm | m ² | 6,31 | | 6,31 |
| MC.10.150.0030.d | - 100 mm | m ² | 7,67 | | 7,67 |
| MC.10.150.0050 | Materassino in lana di roccia trapuntato su carta kraft politenata, per isolamento sottotetti non praticabili, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.150.0050.a | - 50 mm | m ² | 2,03 | | 2,03 |
| MC.10.150.0050.b | - 60 mm | m ² | 2,42 | | 2,42 |
| MC.10.150.0050.c | - 80 mm | m ² | 3,08 | | 3,08 |
| MC.10.150.0050.d | - 100 mm | m ² | 3,74 | | 3,74 |
| MC.10.150.0060 | Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindurenti, adatto all'isolamento di intradossi di falde, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.150.0060.a | - 80 mm | m ² | 6,79 | | 6,79 |
| MC.10.150.0060.b | - per ogni 20 mm in più | m ² x cm | 1,94 | | 1,94 |
| MC.10.150.0070 | Pannello semirigido in lana di roccia con resine termoindurenti, adatto all'isolamento di intradossi di falde, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.150.0070.a | - 30 mm | m ² | 2,47 | | 2,47 |
| MC.10.150.0070.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 0,81 | | 0,81 |
| MC.10.150.0080 | Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori: | | | | |
| MC.10.150.0080.d | - a bordi battentati - 30 mm | m ² | 4,72 | | 4,72 |
| MC.10.150.0080.e | - a bordi battentati - ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,58 | | 1,58 |
| MC.10.150.0090 | Feltro di lana di vetro in rotoli, rivestito su una faccia con carta kraft, e sull'altra con tessuto non tessuto in polipropilene, per isolamento di intradossi di falde. Conduttività termica W/mK 0,045, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.150.0090.a | - 50 mm | m ² | 3,24 | | 3,24 |
| MC.10.150.0090.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 0,52 | | 0,52 |
| MC.10.150.0100 | Pannello composto da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito su un lato da un pannello in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168, negli spessori: | | | | |
| MC.10.150.0100.a | - 30 mm (10+20 mm) | m ² | 7,15 | | 7,15 |
| MC.10.150.0100.b | - 40 mm (10+30 mm) | m ² | 8,56 | | 8,56 |
| MC.10.150.0100.c | - 50 mm (10+40 mm) | m ² | 9,79 | | 9,79 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.150.0100.d | - 75 mm (10+65 mm) | m ² | 13,82 | | 13,82 |
| MC.10.200 | ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE | | | | |
| MC.10.200.0050 | Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, adatti all'isolamento termico dell'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.200.0050.a | - 30 mm | m ² | 5,17 | | 5,17 |
| MC.10.200.0050.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,62 | | 1,62 |
| MC.10.200.0060 | Pannelli in lana di vetro con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,037, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2, con marcatura CE, per isolamento termico all'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.200.0060.a | - 30 mm | m ² | 11,87 | | 11,87 |
| MC.10.200.0060.b | - 40 mm | m ² | 16,54 | | 16,54 |
| MC.10.200.0060.c | - 50 mm | m ² | 19,85 | | 19,85 |
| MC.10.200.0060.d | - 60 mm | m ² | 24,61 | | 24,61 |
| MC.10.200.0080 | Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.200.0080.a | - 50 mm | m ² | 37,29 | | 37,29 |
| MC.10.200.0080.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 9,32 | | 9,32 |
| MC.10.200.0100 | Lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, adatte a sopportare forti carichi. Prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Nei tipi: | | | | |
| MC.10.200.0100.a | - 500 kPa - spessore 30 mm | m ² | 10,40 | | 10,40 |
| MC.10.200.0100.b | - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più | m ² x cm | 3,48 | | 3,48 |
| MC.10.200.0100.c | - 600 kPa - spessore 30 mm | m ² | 11,67 | | 11,67 |
| MC.10.200.0100.d | - 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più | m ² x cm | 3,89 | | 3,89 |
| MC.10.200.0100.e | - 650 kPa - spessore 30 mm | m ² | 12,93 | | 12,93 |
| MC.10.200.0100.f | - 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più | m ² x cm | 4,31 | | 4,31 |
| MC.10.200.0110 | Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato, per isolamento termico solai e murature; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.200.0110.a | - 20 mm | m ² | 4,31 | | 4,31 |
| MC.10.200.0110.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,23 | | 1,23 |
| MC.10.250 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE | | | | |
| MC.10.250.0010 | Pannello autoportante a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, con barriera al vapore in carta kraft-alluminio ignifuga su una faccia e velo di vetro sull'altra, per isolamento intercapedini perimetrali; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.250.0010.a | - 40 mm | m ² | 10,89 | | 10,89 |
| MC.10.250.0010.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 2,72 | | 2,72 |
| MC.10.250.0020 | Pannello autoportante in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestito sulle due facce con velo di vetro, per isolamento intercapedini perimetrali; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.250.0020.a | - 40 mm | m ² | 7,56 | | 7,56 |
| MC.10.250.0020.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,75 | | 1,75 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.250.0040 | Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie e contropareti isolanti con struttura metallica, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.250.0040.a | - 30 mm | m ² | 2,70 | | 2,70 |
| MC.10.250.0040.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 0,85 | | 0,85 |
| MC.10.250.0050 | Pannello rigido a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.250.0050.a | - 40 mm | m ² | 5,13 | | 5,13 |
| MC.10.250.0050.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,19 | | 1,19 |
| MC.10.300 | RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO | | | | |
| MC.10.300.0020 | Lastre in polistirene espanso sinterizzato, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE; nelle Classi e spessori: | | | | |
| MC.10.300.0020.c | - Classe 100 RF - bordi diritti, spessore 20 mm | m ² | 1,50 | | 1,50 |
| MC.10.300.0020.d | - Classe 100 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 0,76 | | 0,76 |
| MC.10.300.0020.e | - Classe 120 RF - bordi diritti, spessore 20 mm | m ² | 2,01 | | 2,01 |
| MC.10.300.0020.f | - Classe 120 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,01 | | 1,01 |
| MC.10.300.0030 | Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.300.0030.a | - 40 mm | m ² | 7,97 | | 7,97 |
| MC.10.300.0030.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,98 | | 1,98 |
| MC.10.300.0040 | Pannello in lana di vetro idrorepellente con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 30 per spessore di 30 mm, kPa 40 per spessore di 40 mm e kPa 50 per spessori da 50 mm e oltre; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2, con marcatura CE; negli spessori: | | | | |
| MC.10.300.0040.a | - 30 mm | m ² | 11,87 | | 11,87 |
| MC.10.300.0040.b | - 40 mm | m ² | 16,54 | | 16,54 |
| MC.10.300.0040.c | - 50 mm | m ² | 19,85 | | 19,85 |
| MC.10.300.0040.d | - 60 mm | m ² | 24,61 | | 24,61 |
| MC.10.300.0050 | Supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumica 25 kg/m ³ EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163. Spessori: | | | | |
| MC.10.300.0050.a | - 45 mm | m ² | 23,58 | | 23,58 |
| MC.10.300.0060 | Paramento di malta cementizia fibrorinforzata, modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti. Spessore: | | | | |
| MC.10.300.0060.a | - 8 mm | m ² | 26,25 | | 26,25 |
| MC.10.350 | ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA | | | | |
| MC.10.350.0010 | Lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, per isolamento termico di parete interrata; superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.350.0010.a | - 28 mm | m ² | 8,88 | | 8,88 |
| MC.10.350.0010.b | - 53 mm | m ² | 11,83 | | 11,83 |
| MC.10.350.0010.c | - 83 mm | m ² | 16,06 | | 16,06 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.350.0020 | Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.350.0020.a | - 40 mm | m ² | 33,56 | | 33,56 |
| MC.10.400 | ISOLAMENTO PONTI TERMICI | | | | |
| MC.10.400.0030 | Lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, spessore: | | | | |
| MC.10.400.0030.a | - a bordi dritti - 30 mm | m ² | 5,33 | | 5,33 |
| MC.10.400.0030.b | - ogni 10 mm in più | m ² x cm | 1,78 | | 1,78 |
| MC.10.400.0100 | Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza, idonei ad essere applicati sui casseri per l'isolamento di strutture in c.a.; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.; negli spessori: | | | | |
| MC.10.400.0100.a | - 35 mm | m ² | 9,05 | | 9,05 |
| MC.10.400.0100.b | - 50 mm | m ² | 11,36 | | 11,36 |
| MC.10.400.0110 | Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in Classe 1. Idonei all'applicazione su casseri per l'eliminazione di ponti termici. | m ² | 16,62 | | 16,62 |
| MC.10.450 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI | | | | |
| MC.10.450.0020 | Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.Negli spessori: | | | | |
| MC.10.450.0020.a | - 10 mm | m ² | 5,23 | | 5,23 |
| MC.10.450.0020.b | - 15 mm | m ² | 5,56 | | 5,56 |
| MC.10.450.0030 | Isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato; spessore da 4 a 10 mm, densità circa 300 kg/m ³ , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. | | | | |
| MC.10.450.0030.a | - spessore 4 mm | m ² | 3,13 | | 3,13 |
| MC.10.450.0030.b | - per ogni 2 mm in più | m ² x cm | 0,51 | | 0,51 |
| MC.10.450.0040 | Isolante acustico a pavimento in rotoli, costituito da strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato; nei tipi e spessori: | | | | |
| MC.10.450.0040.a | - estruso - spessore 2 mm | m ² | 0,46 | | 0,46 |
| MC.10.450.0040.b | - estruso - per ogni 1 mm in più | m ² x cm | 0,22 | | 0,22 |
| MC.10.450.0040.c | - reticolato - spessore 3 mm | m ² | 2,10 | | 2,10 |
| MC.10.450.0040.d | - reticolato - spessore 5 mm | m ² | 2,96 | | 2,96 |
| MC.10.450.0050 | Feltro composto da un velo di fibra di vetro e miscela bituminosa, spessore 2,8 mm, in rotoli, per isolamento acustico a pavimento | m ² | 3,23 | | 3,23 |
| MC.10.450.0060 | Pannelli in lana di vetro con resine termoindurenti, per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,031. Per spessori: | | | | |
| MC.10.450.0060.a | - 15 mm | m ² | 7,84 | | 7,84 |
| MC.10.450.0060.b | - 20 mm | m ² | 9,30 | | 9,30 |
| MC.10.450.0070 | Pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, per isolamento acustico a pavimento, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: | | | | |
| MC.10.450.0070.a | - 20 mm | m ² | 2,88 | | 2,88 |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.450.0070.b | - per ogni 10 mm in più | m ² | 1,43 | | 1,43 |
| MC.10.450.0080 | Feltro in rotolo, per applicazione sotto pavimento, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefine, spessore 7 mm, peso 3 kg/m ² . | m ² | 6,46 | | 6,46 |
| MC.10.450.0090 | Strato elastico in rotolo, da applicare sotto pavimento, composto da granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa su supporto in carta politenata, spessore 5 mm, peso 3 kg/m ² . | m ² | 5,46 | | 5,46 |
| MC.10.450.0100 | Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura per isolamento acustico a pavimento rispondente alle norme UNI EN13168. Reazione al fuoco in Classe 1. | m ² | 5,11 | | 5,11 |
| MC.10.500 | ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE | | | | |
| MC.10.500.0010 | Pannello isolante acustico per applicazione a parete, realizzato con granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m ³ , conduttività termica W/m ² K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm ² , conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Negli spessori: | | | | |
| MC.10.500.0010.a | - 20 mm | m ² | 7,21 | | 7,21 |
| MC.10.500.0010.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 3,60 | | 3,60 |
| MC.10.500.0030 | Isolante acustico in pannelli per applicazione a parete, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartonfeltro bitumato, densità circa 400 kg/m ³ , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. | | | | |
| MC.10.500.0030.b | - 10 mm | m ² | 8,29 | | 8,29 |
| MC.10.500.0040 | Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: | | | | |
| MC.10.500.0040.b | - per ogni 10 mm in più | m ² x cm | 0,99 | | 0,99 |
| MC.10.500.0050 | Pannello composto da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168; negli spessori: | | | | |
| MC.10.500.0050.a | - 35 mm (5+25+5 mm) | m ² | 16,90 | | 16,90 |
| MC.10.500.0050.b | - 50 mm (5+40+5 mm) | m ² | 20,21 | | 20,21 |
| MC.10.500.0050.c | - 75 mm (5+65+5 mm) | m ² | 30,17 | | 30,17 |
| MC.10.530 | ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI | | | | |
| MC.10.530.0010 | Strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura impregnato con miscela bituminosa rifinita con tessuto polipropilenico, spessore 2,8 mm, per isolamento sotto tavolati, di larghezza: | | | | |
| MC.10.530.0010.a | - 20 cm | m | 1,06 | | 1,06 |
| MC.10.530.0010.b | - 33 cm | m | 1,39 | | 1,39 |
| MC.10.530.0030 | Strisce spessore 15 mm, per isolamento acustico sotto divisori, in fibra di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; reazione al fuoco Classe 1; conforme alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Larghezza: | | | | |
| MC.10.530.0030.a | - 8 cm | m | 1,02 | | 1,02 |
| MC.10.530.0030.b | - 10 cm | m | 1,22 | | 1,22 |
| MC.10.530.0030.c | - 12 cm | m | 1,50 | | 1,50 |
| MC.10.530.0030.d | - aumento ad ogni larghezza per spessore 20 mm | m | 0,21 | | 0,21 |
| MC.10.530.0040 | Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm: | | | | |
| MC.10.530.0040.a | - larghezza 10 cm | m | 0,77 | | 0,77 |
| MC.10.530.0040.b | - larghezza 12,5 cm | m | 0,98 | | 0,98 |
| MC.10.530.0040.c | - larghezza 15 cm | m | 1,34 | | 1,34 |
| MC.10.530.0050 | Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm: | | | | |

LISTINO

MC.10 - Materiali - Isolamenti termici e acustici

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.10.530.0050.a | - larghezza 10 cm | m | 1,30 | | 1,30 |
| MC.10.530.0050.b | - larghezza 12,5 cm | m | 1,65 | | 1,65 |
| MC.10.530.0050.c | - larghezza 15 cm | m | 2,18 | | 2,18 |
| MC.10.530.0060 | Strisce per isolamento acustico tavolati, ricavate da pannelli di lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Larghezza: | | | | |
| MC.10.530.0060.a | - 8 cm | m | 0,87 | | 0,87 |
| MC.10.530.0060.b | - 10 cm | m | 0,92 | | 0,92 |
| MC.10.530.0060.c | - 12 cm | m | 1,01 | | 1,01 |
| MC.10.530.0070 | Strisce di isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, rivestito sulle due facce con cartongfello bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052, per isolamento sotto tavolati, di larghezza: | | | | |
| MC.10.530.0070.a | - 10 cm | m | 1,53 | | 1,53 |
| MC.10.530.0070.b | - 15 cm | m | 1,86 | | 1,86 |
| MC.10.530.0070.c | - 20 cm | m | 2,62 | | 2,62 |
| MC.10.530.0070.d | - 25 cm | m | 3,22 | | 3,22 |
| MC.10.550 | ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI | | | | |
| MC.10.550.0010 | Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm | m² | 2,20 | | 2,20 |
| MC.10.550.0020 | Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm: | m² | 5,20 | | 5,20 |
| MC.10.550.0030 | Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, completamente imbustato con polietilene nero, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,042, reazione al fuoco Classe 1, spessore 50 mm | m² | 6,07 | | 6,07 |
| MC.10.600 | ACCESSORI PER ISOLANTI | | | | |
| MC.10.600.0010 | Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m³). | kg | 0,88 | | 0,88 |
| MC.10.600.0020 | Adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche esente da solventi. | kg | 1,70 | | 1,70 |
| MC.10.600.0050 | Tasselli per fissaggio meccanico. | cad | 0,31 | | 0,31 |
| MC.10.600.0060 | Rete in fibra di vetro | m² | 2,08 | | 2,08 |
| MC.10.600.0070 | Profili di partenza, arrivo e chiusura laterale in alluminio del pannello isolante di facciata. | m | 7,00 | | 7,00 |
| MC.10.600.0080 | Angoli in alluminio per pannello isolante di facciata. | m | 11,66 | | 11,66 |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.11 | ELEMENTI PER TETTI | | | | |
| MC.11.050 | STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE | | | | |
| MC.11.050.0010 | Sostegni telescopici ad altezze regolabili, in acciaio zincato, per appoggio di lastre metalliche | cad | 7,74 | | 7,74 |
| MC.11.050.0020 | Profilati in acciaio zincati ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate | m | 9,30 | | 9,30 |
| MC.11.110 | TEGOLE IN COTTO E CEMENTO | | | | |
| MC.11.110.0010 | Tegole marsigliesi | cad | 0,39 | | 0,39 |
| MC.11.110.0020 | Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm | cad | 0,31 | | 0,31 |
| MC.11.110.0040 | Tegole in cemento colorate in pasta: | | | | |
| MC.11.110.0040.a | - tipo doppia romana | cad | 0,83 | | 0,83 |
| MC.11.110.0040.b | - tipo portoghese | cad | 0,96 | | 0,96 |
| MC.11.115 | TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI | | | | |
| MC.11.115.0010 | Elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico. | m ² | 258,45 | | 258,45 |
| MC.11.115.0020 | Tegola passacavi in cemento, tipo portoghese, munita di tutti gli elementi stagni (IP 65), dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti fotovoltaici ai fini del passaggio dei cavi elettrici provenienti dai moduli e diretti all'inverter. | cad | 52,51 | | 52,51 |
| MC.11.115.0030 | Tegola passatubi in cemento, tipo portoghese, dotata di dente di arresto antiscivolo, da utilizzarsi per la realizzazione in copertura di impianti solari termici ai fini del passaggio dei tubi provenienti dai moduli fotovoltaici. | cad | 43,63 | | 43,63 |
| MC.11.120 | TEGOLE BITUMINOSE | | | | |
| MC.11.120.0010 | Tegole bituminose colorate composte da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/mq impregnato con bitume ossidato, strato superiore in graniglia basaltica ceramizzata, da: | | | | |
| MC.11.120.0010.a | - 100 x 34 cm, peso 10.50 kg/m ² | m ² | 7,02 | | 7,02 |
| MC.11.120.0010.b | - 100 x 33,6 cm, peso 8,50 kg/m ² | m ² | 9,66 | | 9,66 |
| MC.11.120.0010.c | - 100 x 34 cm, peso 12 kg/m ² , arrotondate | m ² | 9,35 | | 9,35 |
| MC.11.120.0010.d | - 91,5 x 42,2 cm, peso 15 kg/m ² | m ² | 12,14 | | 12,14 |
| MC.11.120.0020 | Tegole bituminose composte da doppio supporto in fibra di vetro, peso 80 g/mq cadauno, bitume fillerizzato con cariche minerali speciali, protette con lamina di rame puro, spessore 70 micron, da: | | | | |
| MC.11.120.0020.a | - 100 x 34 cm, peso 7,50 kg/m ² | m ² | 25,31 | | 25,31 |
| MC.11.120.0020.b | - 100 x 34 cm, peso 14 kg/m ² | m ² | 31,50 | | 31,50 |
| MC.11.120.0030 | Tegole multistrato in acciaio ricoperte con graniglia, in elementi da 130 x 41 cm circa | m ² | 15,49 | | 15,49 |
| MC.11.130 | LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO | | | | |
| MC.11.130.0010 | Laminato traslucido in vetroresina, ondulato o piano, in rotoli, peso non inferiore a 375 g/m ² , colori correnti | m ² | 2,50 | | 2,50 |
| MC.11.130.0020 | Lastre in vetroresina traslucide, ondulate e grecate, peso non inferiore a 0.450 kg/m ² , nei colori correnti | m ² | 5,16 | | 5,16 |
| MC.11.130.0030 | Lastre in vetroresina opache, ondulate e grecate, peso non inferiore a 4.20 kg/m ² , protette con film poliestere, colori correnti | m ² | 8,27 | | 8,27 |
| MC.11.130.0040 | Lastre in cemento fibrinforzate, tipo ondulato sottotegola, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m ² , colori correnti | m ² | 7,74 | | 7,74 |
| MC.11.130.0050 | Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola spessore 23/10 mm, peso 2,80 kg/m ² , colore nero | m ² | 4,65 | | 4,65 |
| MC.11.130.0060 | Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola. spessore 30/10 mm, peso 3.60 kg/m ² , colori correnti | m ² | 6,20 | | 6,20 |
| MC.11.130.0070 | Lastre in cemento fibrinforzate, ondulate, spessore 6.5 mm, peso | | | | |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | 13 kg/m², classe 0 di resistenza al fuoco, tipo: | | | | |
| MC.11.130.0070.a | - rette, colore grigio | m² | 6,97 | | 6,97 |
| MC.11.130.0070.b | - rette, colorate | m² | 9,09 | | 9,09 |
| MC.11.130.0070.c | - curve, colore grigio | m² | 8,75 | | 8,75 |
| MC.11.130.0070.d | - curve, colorate | m² | 11,21 | | 11,21 |
| MC.11.130.0080 | Lastre in cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene, spessore 7 mm, peso 14 kg/m², ondulate, tipo: | | | | |
| MC.11.130.0080.a | - rette colore grigio | m² | 7,89 | | 7,89 |
| MC.11.130.0080.b | - rette, colorate | m² | 10,02 | | 10,02 |
| MC.11.130.0080.c | - curve, colore grigio | m² | 9,76 | | 9,76 |
| MC.11.130.0080.d | - curve, colorate | m² | 12,21 | | 12,21 |
| MC.11.140 | LASTRE METALLICHE DI COPERTURA | | | | |
| MC.11.140.0010 | Lastre ondulate e grecate in acciaio zincato, nei seguenti tipi e spessori: | | | | |
| MC.11.140.0010.a | - ondulata spessore 6/10, colore naturale | kg | 1,08 | | 1,08 |
| MC.11.140.0010.b | - ondulata spessore 8/10, colore naturale | kg | 1,02 | | 1,02 |
| MC.11.140.0010.c | - ondulata spessore 10/10, colore naturale | kg | 0,97 | | 0,97 |
| MC.11.140.0010.d | - grecata spessore 6/10, colore naturale | kg | 1,31 | | 1,31 |
| MC.11.140.0010.e | - grecata spessore 8/10, colore naturale | kg | 1,24 | | 1,24 |
| MC.11.140.0010.f | - grecata spessore 10/10, colore naturale | kg | 1,19 | | 1,19 |
| MC.11.140.0010.g | - lastre ondulate, preverniciatura di una faccia | kg | 0,26 | | 0,26 |
| MC.11.140.0010.h | - lastre grecate, preverniciatura di una faccia | kg | 0,32 | | 0,32 |
| MC.11.140.0020 | Lastre grecate in lega di alluminio: | | | | |
| MC.11.140.0020.a | - con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale | m² | 9,14 | | 9,14 |
| MC.11.140.0020.b | - con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate | m² | 11,49 | | 11,49 |
| MC.11.140.0020.c | - con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale | m² | 10,69 | | 10,69 |
| MC.11.140.0020.d | - con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate | m² | 13,23 | | 13,23 |
| MC.11.140.0030 | Lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso dello spessore di 3,5 mm: | | | | |
| MC.11.140.0030.a | - con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale | m² | 12,91 | | 12,91 |
| MC.11.140.0030.b | - con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate | m² | 15,24 | | 15,24 |
| MC.11.140.0030.c | - con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale | m² | 14,46 | | 14,46 |
| MC.11.140.0030.d | - con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate | m² | 16,99 | | 16,99 |
| MC.11.140.0040 | Lastre ondulate in rame accoppiate con strato di polietilene espanso, spessore 3,5 mm: | | | | |
| MC.11.140.0040.a | - lastre spessore 6/10 mm | m² | 30,99 | | 30,99 |
| MC.11.140.0040.b | - lastre spessore 7/10 mm | m² | 36,15 | | 36,15 |
| MC.11.140.0050 | Lastre in acciaio zincato spessore 4,5/10 mm ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale: | | | | |
| MC.11.140.0050.a | - con lamina esterna in alluminio naturale | m² | 19,15 | | 19,15 |
| MC.11.140.0050.b | - con lamina esterna in alluminio preverniciata | m² | 23,60 | | 23,60 |
| MC.11.140.0050.c | - con lamina esterna in rame elettrolitico | m² | 40,07 | | 40,07 |
| MC.11.140.0050.d | - con lamina esterna in acciaio inox AISI 316 | m² | 43,62 | | 43,62 |
| MC.11.140.0060 | Lastre in acciaio zincato spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale: | | | | |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.11.140.0060.a | - con lamina esterna in alluminio naturale | m ² | 22,98 | | 22,98 |
| MC.11.140.0060.b | - con lamina esterna in alluminio preverniciata | m ² | 27,41 | | 27,41 |
| MC.11.140.0060.c | - con lamina esterna in rame elettrolitico | m ² | 43,92 | | 43,92 |
| MC.11.140.0060.d | - con lamina esterna in acciaio inox AISI 316 | m ² | 47,45 | | 47,45 |
| MC.11.140.0070 | Lastre in metallo, sagomate per ottenere l'aspetto dei coppi tradizionali, applicabile su qualsiasi tipo di struttura, e per la copertura di manti in amianto. Nei materiali: | | | | |
| MC.11.140.0070.a | - acciaio zincato spess. 0,5 mm, preverniciato con poliesteri | m ² | 14,75 | | 14,75 |
| MC.11.140.0070.b | - alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri | m ² | 19,76 | | 19,76 |
| MC.11.140.0070.c | - lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata | m ² | 43,01 | | 43,01 |
| MC.11.140.0070.d | - rame semiduro spess. 0,6 mm | m ² | 52,58 | | 52,58 |
| MC.11.150 | PANNELLI METALLICI COIBENTATI | | | | |
| MC.11.150.0010 | Elementi per copertura metallica isolata e ventilata costituiti da: - pannello inferiore in polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m ³ , spessore 40 mm, accoppiato a lamiera autoportante in acciaio preverniciato, spessore 6/10, con nervature a T, altezza 55 mm, protetto con lamina di alluminio e film di nylon anticondensa; - lastra superiore multistrato a protezione anticorrosiva ed insonorizzante, grecata, in lamiera d'acciaio zincato, spessore 6/10, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - profilati ad omega in acciaio zincato spessore 1 mm, asolati per il passaggio dell'aria. Con lamina esterna della lastra superiore in: | | | | |
| MC.11.150.0010.a | - alluminio naturale | m ² | 66,62 | | 66,62 |
| MC.11.150.0010.b | - alluminio preverniciato | m ² | 69,72 | | 69,72 |
| MC.11.150.0010.c | - rame elettrolitico | m ² | 83,14 | | 83,14 |
| MC.11.150.0010.d | - acciaio inox AISI 316 | m ² | 108,43 | | 108,43 |
| MC.11.150.0020 | Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera acciaio 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina di alluminio: | | | | |
| MC.11.150.0020.a | - con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio naturale | m ² | 39,51 | | 39,51 |
| MC.11.150.0020.b | - con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio preverniciato | m ² | 42,73 | | 42,73 |
| MC.11.150.0020.c | - con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio naturale | m ² | 45,68 | | 45,68 |
| MC.11.150.0020.d | - con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio preverniciato | m ² | 49,36 | | 49,36 |
| MC.11.150.0030 | Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannello 1.00 m: | | | | |
| MC.11.150.0030.a | - con poliuretano s= 30 mm | m ² | 17,97 | | 17,97 |
| MC.11.150.0030.b | - con poliuretano s=40 mm | m ² | 19,45 | | 19,45 |
| MC.11.150.0040 | Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 5/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera grecata di alluminio preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza 1.00 m : | | | | |
| MC.11.150.0040.a | - con poliuretano s= 30 mm | m ² | 22,32 | | 22,32 |
| MC.11.150.0040.b | - con poliuretano s= 40 mm | m ² | 23,80 | | 23,80 |
| MC.11.150.0050 | Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di rame grecata altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza pannello 1.00 m : | | | | |
| MC.11.150.0050.a | - con poliuretano s= 30 mm | m ² | 38,07 | | 38,07 |
| MC.11.150.0050.b | - con poliuretano s= 40 mm | m ² | 39,55 | | 39,55 |
| MC.11.150.0060 | Pannello metallico autoportante formato con inferiore cartonfeltro | | | | |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | bitumato, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 5/10 mm; larghezza 1.00 m : | | | | |
| MC.11.150.0060.a | - con poliuretano s= 30 mm | m² | 16,20 | | 16,20 |
| MC.11.150.0060.b | - con poliuretano s= 40 mm | m² | 17,68 | | 17,68 |
| MC.11.150.0070 | Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 40 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannello 1.00 m con sormonto per fissaggio nascosto e giunto a scatto : | | | | |
| MC.11.150.0070.a | - con poliuretano s=40 mm | m² | 21,98 | | 21,98 |
| MC.11.150.0070.b | - con poliuretano s=50 mm | m² | 23,44 | | 23,44 |
| MC.11.150.0080 | Pannello metallico autoportante REI 120 e fonoisolante, formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 mm, strato intermedio di lana di roccia densità 100 kg/m³ spessore 100 mm, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m | m² | 43,98 | | 43,98 |
| MC.11.150.0090 | Pannello metallico con lana di roccia fonoassorbente autoportante formato da inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 mm, strato intermedio in lana di roccia densità 100 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 mm: | | | | |
| MC.11.150.0090.a | - con lana di roccia spessore 50 mm | m² | 39,49 | | 39,49 |
| MC.11.150.0090.b | - con lana di roccia spessore 80 mm | m² | 44,69 | | 44,69 |
| MC.11.150.0090.c | - con lana di roccia spessore 100 mm | m² | 49,10 | | 49,10 |
| MC.11.200 | ACCESSORI PER TETTI | | | | |
| MC.11.200.0010 | Ganci fermacoppo: | | | | |
| MC.11.200.0010.a | - in piattina di acciaio inox | cad | 0,16 | | 0,16 |
| MC.11.200.0010.b | - in piattina di rame | cad | 0,21 | | 0,21 |
| MC.11.200.0020 | Fermaneve in elementi isolati: | | | | |
| MC.11.200.0020.a | - in rame | cad | 2,32 | | 2,32 |
| MC.11.200.0020.b | - in lamiera preverniciata | cad | 0,83 | | 0,83 |
| MC.11.200.0030 | Griglia parapasseri in rame: | | | | |
| MC.11.200.0030.a | - a banda forata spessore 6/10 mm | m | 5,68 | | 5,68 |
| MC.11.200.0030.b | - a pettine, spessore 6/10 mm | m | 7,74 | | 7,74 |
| MC.11.200.0030.c | - sagomata per coppi, spessore 10/10 mm | m | 16,01 | | 16,01 |
| MC.11.200.0040 | Griglia parapasseri a pettine, in PVC | m | 1,29 | | 1,29 |
| MC.11.200.0050 | Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro | m | 20,66 | | 20,66 |
| MC.11.210 | DISSUASORI ANTIPICCIONI | | | | |
| MC.11.210.0010 | Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox d= 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V.: | | | | |
| MC.11.210.0010.a | - con punte disposte su una fila | m | 7,74 | | 7,74 |
| MC.11.210.0010.b | - con punte disposte su due file | m | 8,51 | | 8,51 |
| MC.11.210.0010.c | - con punte disposte su quattro file | m | 10,85 | | 10,85 |
| MC.11.210.0020 | Sistema elettrostatico allontanamento piccioni costituito da centralina elettrica e da barre di acciaio inox diametro 2 mm con piastrine multisupporto in policarbonato e molle di collegamento in acciaio inox: | | | | |
| MC.11.210.0020.a | - centralina elettrica a 220 V, 50 Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori | cad | 270,97 | | 270,97 |
| MC.11.210.0020.b | - barre elettrificabili antipiccioni in acciaio inox, diametro 2 mm, lunghezza 1 m, con piastrina multisupporto e multidirezionale in policarbonato anti UV, e molle di collegamento in acciaio inox | m | 13,42 | | 13,42 |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.11.250 | CUPOLE CIRCOLARI | | | | |
| MC.11.250.0010 | Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro: | | | | |
| MC.11.250.0010.a | - Ø interno 60 cm, spessore 3 mm | cad | 72,09 | | 72,09 |
| MC.11.250.0010.b | - Ø interno 80 cm, spessore 3 mm | cad | 89,50 | | 89,50 |
| MC.11.250.0010.c | - Ø interno 100 cm, spessore 4 mm | cad | 130,52 | | 130,52 |
| MC.11.250.0010.d | - Ø interno 120 cm, spessore 4 mm | cad | 154,13 | | 154,13 |
| MC.11.250.0010.e | - Ø interno 140 cm, spessore 4 mm | cad | 183,96 | | 183,96 |
| MC.11.250.0010.f | - Ø interno 160 cm, spessore 4 mm | cad | 221,25 | | 221,25 |
| MC.11.250.0010.g | - Ø interno 180 cm, spessore 4 mm | cad | 447,48 | | 447,48 |
| MC.11.250.0020 | Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro: | | | | |
| MC.11.250.0020.a | - Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm | cad | 126,79 | | 126,79 |
| MC.11.250.0020.b | - Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm | cad | 151,65 | | 151,65 |
| MC.11.250.0020.c | - Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm | cad | 218,77 | | 218,77 |
| MC.11.250.0020.d | - Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm | cad | 256,06 | | 256,06 |
| MC.11.250.0020.e | - Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm | cad | 313,24 | | 313,24 |
| MC.11.250.0020.f | - Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm | cad | 377,87 | | 377,87 |
| MC.11.250.0020.g | - Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm | cad | 755,74 | | 755,74 |
| MC.11.250.0030 | Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari circolari con diametro: | | | | |
| MC.11.250.0030.a | - Ø interno 60 cm | cad | 207,58 | | 207,58 |
| MC.11.250.0030.b | - Ø interno 80 cm | cad | 217,53 | | 217,53 |
| MC.11.250.0030.c | - Ø interno 100 cm | cad | 259,79 | | 259,79 |
| MC.11.250.0030.d | - Ø interno 120 cm | cad | 304,54 | | 304,54 |
| MC.11.250.0030.e | - Ø interno 140 cm | cad | 335,61 | | 335,61 |
| MC.11.250.0030.f | - Ø interno 160 cm | cad | 379,12 | | 379,12 |
| MC.11.250.0030.g | - Ø interno 180 cm | cad | 426,35 | | 426,35 |
| MC.11.250.0040 | Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro: | | | | |
| MC.11.250.0040.a | - Ø interno 60 cm | cad | 177,75 | | 177,75 |
| MC.11.250.0040.b | - Ø interno 80 cm | cad | 190,18 | | 190,18 |
| MC.11.250.0040.d | - Ø interno 120 cm | cad | 273,46 | | 273,46 |
| MC.11.260 | CUPOLE QUADRATE | | | | |
| MC.11.260.0010 | Lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni: | | | | |
| MC.11.260.0010.a | - interno 60x60 cm, spessore 3 mm | cad | 74,58 | | 74,58 |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.11.260.0010.b | - interno 80x80 cm, spessore 3 mm | cad | 94,47 | | 94,47 |
| MC.11.260.0010.c | - interno 100x100 cm, spessore 4 mm | cad | 134,24 | | 134,24 |
| MC.11.260.0010.d | - interno 120x120 cm, spessore 4 mm | cad | 159,10 | | 159,10 |
| MC.11.260.0010.e | - interno 140x140 cm, spessore 4 mm | cad | 186,45 | | 186,45 |
| MC.11.260.0010.f | - interno 160x160 cm, spessore 4 mm | cad | 221,25 | | 221,25 |
| MC.11.260.0010.g | - interno 180x180 cm, spessore 4 mm | cad | 457,42 | | 457,42 |
| MC.11.260.0020 | Lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni: | | | | |
| MC.11.260.0020.a | - interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm | cad | 134,24 | | 134,24 |
| MC.11.260.0020.b | - interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm | cad | 164,08 | | 164,08 |
| MC.11.260.0020.c | - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm | cad | 218,77 | | 218,77 |
| MC.11.260.0020.d | - interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm | cad | 263,52 | | 263,52 |
| MC.11.260.0020.e | - interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm | cad | 313,24 | | 313,24 |
| MC.11.260.0020.f | - interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm | cad | 380,36 | | 380,36 |
| MC.11.260.0020.g | - interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm | cad | 758,23 | | 758,23 |
| MC.11.260.0030 | Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione: | | | | |
| MC.11.260.0030.a | - interno 60x60 cm | cad | 169,05 | | 169,05 |
| MC.11.260.0030.b | - interno 80x80 cm | cad | 186,45 | | 186,45 |
| MC.11.260.0030.c | - interno 100x100 cm | cad | 198,88 | | 198,88 |
| MC.11.260.0030.d | - interno 120x120 cm | cad | 218,77 | | 218,77 |
| MC.11.260.0030.e | - interno 140x140 cm | cad | 229,96 | | 229,96 |
| MC.11.260.0030.f | - interno 160x160 cm | cad | 267,25 | | 267,25 |
| MC.11.260.0030.g | - interno 180x180 cm | cad | 447,48 | | 447,48 |
| MC.11.260.0040 | Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: | | | | |
| MC.11.260.0040.a | - interno 60x60 cm | cad | 239,90 | | 239,90 |
| MC.11.260.0040.b | - interno 80x80 cm | cad | 258,54 | | 258,54 |
| MC.11.260.0040.c | - interno 100x100 cm | cad | 285,89 | | 285,89 |
| MC.11.260.0040.d | - interno 120x120 cm | cad | 307,02 | | 307,02 |
| MC.11.270 | CUPOLE RETTANGOLARI | | | | |
| MC.11.270.0010 | Lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice, completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni: | | | | |
| MC.11.270.0010.a | - interno 85x60 cm, spessore 3 mm | cad | 82,04 | | 82,04 |
| MC.11.270.0010.b | - interno 105x75 cm, spessore 3 mm | cad | 99,44 | | 99,44 |
| MC.11.270.0010.c | - interno 135x85 cm, spessore 4 mm | cad | 144,19 | | 144,19 |
| MC.11.270.0010.d | - interno 150x100 cm, spessore 4 mm | cad | 160,35 | | 160,35 |
| MC.11.270.0010.e | - interno 185x135 cm, spessore 4 mm | cad | 218,77 | | 218,77 |
| MC.11.270.0010.f | - interno 200x100 cm, spessore 4 mm | cad | 190,18 | | 190,18 |

LISTINO

MC.11 - Materiali - Sistemi di copertura

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.11.270.0010.g | - interno 235x135 cm, spessore 4 mm | cad | 277,19 | | 277,19 |
| MC.11.270.0020 | Lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con dimensioni: | | | | |
| MC.11.270.0020.a | - interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm | cad | 144,19 | | 144,19 |
| MC.11.270.0020.b | - interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm | cad | 171,53 | | 171,53 |
| MC.11.270.0020.c | - interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm | cad | 232,44 | | 232,44 |
| MC.11.270.0020.d | - interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm | cad | 262,27 | | 262,27 |
| MC.11.270.0020.e | - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm | cad | 374,14 | | 374,14 |
| MC.11.270.0020.f | - interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm | cad | 311,99 | | 311,99 |
| MC.11.270.0020.g | - interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm | cad | 446,24 | | 446,24 |
| MC.11.270.0030 | Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione: | | | | |
| MC.11.270.0030.a | - interno 85x60 cm | cad | 176,51 | | 176,51 |
| MC.11.270.0030.b | - interno 105x75 cm | cad | 187,69 | | 187,69 |
| MC.11.270.0030.c | - interno 135x85 cm | cad | 201,37 | | 201,37 |
| MC.11.270.0030.d | - interno 150x100 cm | cad | 226,23 | | 226,23 |
| MC.11.270.0030.e | - interno 185x135 cm | cad | 279,68 | | 279,68 |
| MC.11.270.0030.f | - interno 200x100 cm | cad | 249,84 | | 249,84 |
| MC.11.270.0030.g | - interno 235x135 cm | cad | 459,91 | | 459,91 |
| MC.11.270.0040 | Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione: | | | | |
| MC.11.270.0040.a | - interno 85x60 cm | cad | 246,11 | | 246,11 |
| MC.11.270.0040.b | - interno 105x75 cm | cad | 257,30 | | 257,30 |
| MC.11.270.0040.c | - interno 135x85 cm | cad | 288,38 | | 288,38 |
| MC.11.270.0040.d | - interno 150x100 cm | cad | 311,99 | | 311,99 |
| MC.11.270.1000 | Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. | cad | 90,74 | | 90,74 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12 | TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE | | | | |
| MC.12.010 | TUBI IN PVC | | | | |
| MC.12.010.0010 | Tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017). Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0010.a | - De 32, s = 1,2 | m | 0,70 | | 0,70 |
| MC.12.010.0010.b | - De 40, s = 1,2 | m | 0,76 | | 0,76 |
| MC.12.010.0010.c | - De 50, s = 1,2 | m | 0,94 | | 0,94 |
| MC.12.010.0010.d | - De 63, s = 1,3 | m | 1,17 | | 1,17 |
| MC.12.010.0010.e | - De 80, s = 1,5 | m | 1,62 | | 1,62 |
| MC.12.010.0010.f | - De 100, s = 1,7 | m | 2,10 | | 2,10 |
| MC.12.010.0010.g | - De 125, s = 2,0 | m | 3,11 | | 3,11 |
| MC.12.010.0010.h | - De 140, s = 2,3 | m | 4,15 | | 4,15 |
| MC.12.010.0010.i | - De 160, s = 2,6 | m | 5,38 | | 5,38 |
| MC.12.010.0010.j | - De 200, s = 3,2 | m | 8,34 | | 8,34 |
| MC.12.010.0010.k | - De 250, s = 4,0 | m | 13,70 | | 13,70 |
| MC.12.010.0010.l | - De 315, s = 5,0 | m | 21,81 | | 21,81 |
| MC.12.010.0010.m | - De 400, s = 6,0 | m | 33,70 | | 33,70 |
| MC.12.010.0010.n | - De 500, s = 7,0 | m | 53,83 | | 53,83 |
| MC.12.010.0020 | Tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0020.a | - De 40, s = 3,0 | m | 1,35 | | 1,35 |
| MC.12.010.0020.b | - De 50, s = 3,0 | m | 1,72 | | 1,72 |
| MC.12.010.0020.c | - De 63, s = 3,0 | m | 2,11 | | 2,11 |
| MC.12.010.0020.d | - De 75, s = 3,0 | m | 2,54 | | 2,54 |
| MC.12.010.0020.e | - De 82, s = 3,0 | m | 2,78 | | 2,78 |
| MC.12.010.0020.f | - De 100, s = 3,0 | m | 3,19 | | 3,19 |
| MC.12.010.0020.g | - De 110, s = 3,2 | m | 3,64 | | 3,64 |
| MC.12.010.0020.h | - De 125, s = 3,2 | m | 4,08 | | 4,08 |
| MC.12.010.0020.i | - De 160, s = 3,2 | m | 5,51 | | 5,51 |
| MC.12.010.0020.j | - De 200, s = 3,9 | m | 8,51 | | 8,51 |
| MC.12.010.0030 | Tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0030.a | - De 160, s = 3,2 | m | 3,80 | | 3,80 |
| MC.12.010.0030.b | - De 200, s = 3,9 | m | 5,73 | | 5,73 |
| MC.12.010.0030.c | - De 250, s = 4,9 | m | 9,00 | | 9,00 |
| MC.12.010.0030.d | - De 315, s = 6,2 | m | 14,38 | | 14,38 |
| MC.12.010.0030.e | - De 400, s = 7,9 | m | 23,14 | | 23,14 |
| MC.12.010.0030.f | - De 500, s = 9,8 | m | 39,74 | | 39,74 |
| MC.12.010.0030.g | - De 630, s = 12,3 | m | 64,08 | | 64,08 |
| MC.12.010.0030.h | - De 710, s = 13,9 | m | 101,28 | | 101,28 |
| MC.12.010.0030.i | - De 800, s = 15,7 | m | 126,84 | | 126,84 |
| MC.12.010.0030.j | - De 900, s = 17,6 | m | 208,80 | | 208,80 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.010.0030.k | - De 1000, s = 19,6 | m | 257,92 | | 257,92 |
| MC.12.010.0030.l | - De 1200, s = 23,6 | m | 372,17 | | 372,17 |
| MC.12.010.0040 | Tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0040.a | - De 110, s = 3,2 | m | 2,68 | | 2,68 |
| MC.12.010.0040.b | - De 125, s = 3,2 | m | 3,07 | | 3,07 |
| MC.12.010.0040.c | - De 160, s = 4,0 | m | 4,65 | | 4,65 |
| MC.12.010.0040.d | - De 200, s = 4,9 | m | 7,12 | | 7,12 |
| MC.12.010.0040.e | - De 250, s = 6,2 | m | 7,71 | | 7,71 |
| MC.12.010.0040.f | - De 315, s = 7,7 | m | 17,65 | | 17,65 |
| MC.12.010.0040.g | - De 400, s = 9,8 | m | 28,50 | | 28,50 |
| MC.12.010.0040.h | - De 500, s = 12,3 | m | 46,49 | | 46,49 |
| MC.12.010.0040.i | - De 630, s = 15,4 | m | 82,36 | | 82,36 |
| MC.12.010.0040.j | - De 710, s = 17,4 | m | 126,08 | | 126,08 |
| MC.12.010.0040.k | - De 800, s = 19,6 | m | 157,34 | | 157,34 |
| MC.12.010.0040.l | - De 900, s = 22,0 | m | 257,71 | | 257,71 |
| MC.12.010.0040.m | - De 1000, s = 24,5 | m | 320,40 | | 320,40 |
| MC.12.010.0040.n | - De 1200, s = 29,3 | m | 459,50 | | 459,50 |
| MC.12.010.0050 | Tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0050.a | - De 110, s = 3,2 | m | 2,68 | | 2,68 |
| MC.12.010.0050.b | - De 125, s = 3,7 | m | 3,72 | | 3,72 |
| MC.12.010.0050.c | - De 160, s = 4,7 | m | 5,64 | | 5,64 |
| MC.12.010.0050.d | - De 200, s = 5,9 | m | 8,83 | | 8,83 |
| MC.12.010.0050.e | - De 250, s = 7,3 | m | 13,74 | | 13,74 |
| MC.12.010.0050.f | - De 315, s = 9,2 | m | 21,78 | | 21,78 |
| MC.12.010.0050.g | - De 400, s = 11,7 | m | 35,10 | | 35,10 |
| MC.12.010.0050.h | - De 500, s = 14,6 | m | 58,38 | | 58,38 |
| MC.12.010.0050.i | - De 630, s = 18,4 | m | 111,70 | | 111,70 |
| MC.12.010.0050.j | - De 710, s = 20,7 | m | 141,49 | | 141,49 |
| MC.12.010.0050.k | - De 800, s = 23,3 | m | 180,04 | | 180,04 |
| MC.12.010.0060 | Curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0010), con biccchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: | | | | |
| MC.12.010.0060.a | - De 80, curva aperta 45° | cad | 0,92 | | 0,92 |
| MC.12.010.0060.b | - De 80, curva chiusa 90° | cad | 1,27 | | 1,27 |
| MC.12.010.0060.c | - De 100, curva aperta 45° | cad | 1,38 | | 1,38 |
| MC.12.010.0060.d | - De 100, curva chiusa 90° | cad | 1,62 | | 1,62 |
| MC.12.010.0060.e | - De 125, curva aperta 45° | cad | 2,39 | | 2,39 |
| MC.12.010.0060.f | - De 125, curva chiusa 90° | cad | 3,12 | | 3,12 |
| MC.12.010.0060.g | - De 140, curva aperta 45° | cad | 3,84 | | 3,84 |
| MC.12.010.0060.h | - De 140, curva chiusa 90° | cad | 5,12 | | 5,12 |
| MC.12.010.0060.i | - De 160, curva aperta 45° | cad | 4,46 | | 4,46 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.010.0060.j | - De 160, curva chiusa 90° | cad | 5,85 | | 5,85 |
| MC.12.010.0060.k | - De 200, curva aperta 45° | cad | 8,35 | | 8,35 |
| MC.12.010.0060.l | - De 200, curva chiusa 90° | cad | 10,48 | | 10,48 |
| MC.12.010.0070 | Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0070.a | - De 80, s = 1,5 | cad | 2,46 | | 2,46 |
| MC.12.010.0070.b | - De 100, s = 1,7 | cad | 3,65 | | 3,65 |
| MC.12.010.0070.c | - De 125, s = 2,0 | cad | 6,15 | | 6,15 |
| MC.12.010.0070.d | - De 140, s = 2,3 | cad | 8,66 | | 8,66 |
| MC.12.010.0070.e | - De 160, s = 2,6 | cad | 12,98 | | 12,98 |
| MC.12.010.0070.f | - De 200, s = 3,2 | cad | 23,26 | | 23,26 |
| MC.12.010.0080 | Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0080.a | - De 80, s = 1,5 | cad | 9,16 | | 9,16 |
| MC.12.010.0080.b | - De 100, s = 1,7 | cad | 10,24 | | 10,24 |
| MC.12.010.0080.c | - De 125, s = 2,0 | cad | 18,68 | | 18,68 |
| MC.12.010.0080.d | - De 140, s = 2,3 | cad | 25,99 | | 25,99 |
| MC.12.010.0080.e | - De 160, s = 2,6 | cad | 31,46 | | 31,46 |
| MC.12.010.0080.f | - De 200, s = 3,2 | cad | 44,67 | | 44,67 |
| MC.12.010.0090 | Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0090.a | - De 80, s = 1,5 | cad | 14,44 | | 14,44 |
| MC.12.010.0090.b | - De 100, s = 1,7 | cad | 17,28 | | 17,28 |
| MC.12.010.0090.c | - De 125, s = 2,0 | cad | 21,29 | | 21,29 |
| MC.12.010.0090.d | - De 140, s = 2,3 | cad | 29,31 | | 29,31 |
| MC.12.010.0090.e | - De 160, s = 2,6 | cad | 36,08 | | 36,08 |
| MC.12.010.0090.f | - De 200, s = 3,2 | cad | 57,77 | | 57,77 |
| MC.12.010.0100 | Curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: | | | | |
| MC.12.010.0100.a | - De 82, curva aperta 45° | cad | 1,86 | | 1,86 |
| MC.12.010.0100.b | - De 82, curva chiusa 90° | cad | 2,25 | | 2,25 |
| MC.12.010.0100.c | - De 100, curva aperta 45° | cad | 1,89 | | 1,89 |
| MC.12.010.0100.d | - De 100, curva chiusa 90° | cad | 2,49 | | 2,49 |
| MC.12.010.0100.e | - De 110, curva aperta 45° | cad | 1,85 | | 1,85 |
| MC.12.010.0100.f | - De 110, curva chiusa 90° | cad | 2,51 | | 2,51 |
| MC.12.010.0100.g | - De 125, curva aperta 45° | cad | 2,39 | | 2,39 |
| MC.12.010.0100.h | - De 125, curva chiusa 90° | cad | 3,05 | | 3,05 |
| MC.12.010.0100.i | - De 160, curva aperta 45° | cad | 4,92 | | 4,92 |
| MC.12.010.0100.j | - De 160, curva chiusa 90° | cad | 6,12 | | 6,12 |
| MC.12.010.0100.k | - De 200, curva aperta 45° | cad | 8,45 | | 8,45 |
| MC.12.010.0100.l | - De 200, curva chiusa 90° | cad | 11,78 | | 11,78 |
| MC.12.010.0110 | Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0110.a | - De 82, s = 3,0 | cad | 3,77 | | 3,77 |
| MC.12.010.0110.b | - De 100, s = 3,0 | cad | 4,15 | | 4,15 |
| MC.12.010.0110.c | - De 110, s = 3,2 | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MC.12.010.0110.d | - De 125, s = 3,2 | cad | 5,42 | | 5,42 |
| MC.12.010.0110.e | - De 160, s = 3,2 | cad | 10,63 | | 10,63 |
| MC.12.010.0110.f | - De 200, s = 3,9 | cad | 18,87 | | 18,87 |
| MC.12.010.0120 | Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0120.a | - De 82, s = 3,0 | cad | 11,01 | | 11,01 |
| MC.12.010.0120.b | - De 100, s = 3,0 | cad | 12,63 | | 12,63 |
| MC.12.010.0120.c | - De 110, s = 3,2 | cad | 15,21 | | 15,21 |
| MC.12.010.0120.d | - De 125, s = 3,2 | cad | 17,33 | | 17,33 |
| MC.12.010.0120.e | - De 160, s = 3,2 | cad | 27,53 | | 27,53 |
| MC.12.010.0120.f | - De 200, s = 3,9 | cad | 46,21 | | 46,21 |
| MC.12.010.0130 | Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.010.0130.a | - De 82, s = 3,0 | cad | 14,24 | | 14,24 |
| MC.12.010.0130.b | - De 100, s = 3,0 | cad | 15,38 | | 15,38 |
| MC.12.010.0130.c | - De 110, s = 3,2 | cad | 16,71 | | 16,71 |
| MC.12.010.0130.d | - De 125, s = 3,2 | cad | 17,59 | | 17,59 |
| MC.12.010.0130.e | - De 160, s = 3,2 | cad | 30,47 | | 30,47 |
| MC.12.010.0130.f | - De 200, s = 3,9 | cad | 50,64 | | 50,64 |
| MC.12.020 | TUBI IN POLIETILENE | | | | |
| MC.12.020.0010 | Tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.020.0010.a | - De 32, s = 3,0 | m | 0,98 | | 0,98 |
| MC.12.020.0010.b | - De 40, s = 3,0 | m | 1,23 | | 1,23 |
| MC.12.020.0010.c | - De 50, s = 3,0 | m | 1,53 | | 1,53 |
| MC.12.020.0010.d | - De 56, s = 3,0 | m | 1,83 | | 1,83 |
| MC.12.020.0010.f | - De 75, s = 3,0 | m | 2,37 | | 2,37 |
| MC.12.020.0010.g | - De 90, s = 3,5 | m | 3,32 | | 3,32 |
| MC.12.020.0010.h | - De 110, s = 4,3 | m | 4,92 | | 4,92 |
| MC.12.020.0010.i | - De 125, s = 4,9 | m | 6,34 | | 6,34 |
| MC.12.020.0010.j | - De 160, s = 6,2 | m | 10,25 | | 10,25 |
| MC.12.020.0010.k | - De 200, s = 6,2 | m | 12,96 | | 12,96 |
| MC.12.020.0010.l | - De 250, s = 7,8 | m | 20,05 | | 20,05 |
| MC.12.020.0020 | Tubo in polietilene alta densita (PEAD) PE 63 - PN 3,2 - per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.020.0020.a | - De 110, s = 3,5 | m | 2,39 | | 2,39 |
| MC.12.020.0020.b | - De 125, s = 3,9 | m | 3,00 | | 3,00 |
| MC.12.020.0020.c | - De 140, s = 4,4 | m | 3,79 | | 3,79 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.020.0020.d | - De 160, s = 5,0 | m | 4,93 | | 4,93 |
| MC.12.020.0020.e | - De 180, s = 5,6 | m | 6,20 | | 6,20 |
| MC.12.020.0020.f | - De 200, s = 6,2 | m | 7,63 | | 7,63 |
| MC.12.020.0020.g | - De 225, s = 7,0 | m | 9,68 | | 9,68 |
| MC.12.020.0020.h | - De 250, s = 7,8 | m | 11,99 | | 11,99 |
| MC.12.020.0020.i | - De 280, s = 8,7 | m | 14,98 | | 14,98 |
| MC.12.020.0020.j | - De 315, s = 9,8 | m | 18,99 | | 18,99 |
| MC.12.020.0020.k | - De 355, s = 11,0 | m | 24,03 | | 24,03 |
| MC.12.020.0020.l | - De 400, s = 12,4 | m | 30,52 | | 30,52 |
| MC.12.020.0020.m | - De 450, s = 14,0 | m | 38,72 | | 38,72 |
| MC.12.020.0020.n | - De 500, s = 15,5 | m | 47,64 | | 47,64 |
| MC.12.020.0020.o | - De 560, s = 17,4 | m | 59,91 | | 59,91 |
| MC.12.020.0020.p | - De 630, s = 19,6 | m | 75,90 | | 75,90 |
| MC.12.020.0020.q | - De 710, s = 22,0 | m | 96,03 | | 96,03 |
| MC.12.020.0020.r | - De 800, s = 24,9 | m | 122,44 | | 122,44 |
| MC.12.020.0020.s | - De 900, s = 28,0 | m | 154,89 | | 154,89 |
| MC.12.020.0020.t | - De 1000, s = 31,0 | m | 190,55 | | 190,55 |
| MC.12.020.0020.u | - De 1200, s = 37,2 | m | 274,62 | | 274,62 |
| MC.12.020.0030 | Curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.020.0030.a | - De 32, s = 3,0 | cad | 0,76 | | 0,76 |
| MC.12.020.0030.b | - De 40, s = 3,0 | cad | 0,80 | | 0,80 |
| MC.12.020.0030.c | - De 50, s = 3,0 | cad | 0,85 | | 0,85 |
| MC.12.020.0030.d | - De 56, s = 3,0 | cad | 1,16 | | 1,16 |
| MC.12.020.0030.e | - De 63, s = 3,0 | cad | 1,19 | | 1,19 |
| MC.12.020.0030.f | - De 75, s = 3,0 | cad | 1,90 | | 1,90 |
| MC.12.020.0030.g | - De 90, s = 3,5 | cad | 3,00 | | 3,00 |
| MC.12.020.0030.h | - De 110, s = 4,3 | cad | 3,23 | | 3,23 |
| MC.12.020.0030.i | - De 125, s = 4,9 | cad | 3,98 | | 3,98 |
| MC.12.020.0030.j | - De 160, s = 6,2 | cad | 13,21 | | 13,21 |
| MC.12.020.0030.k | - De 200, s = 6,2 | cad | 24,98 | | 24,98 |
| MC.12.020.0040 | Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.020.0040.a | - De 63, s = 3,0 | cad | 2,22 | | 2,22 |
| MC.12.020.0040.b | - De 75, s = 3,0 | cad | 2,68 | | 2,68 |
| MC.12.020.0040.c | - De 90, s = 3,5 | cad | 3,51 | | 3,51 |
| MC.12.020.0040.d | - De 110, s = 4,3 | cad | 4,40 | | 4,40 |
| MC.12.020.0040.e | - De 125, s = 4,9 | cad | 4,88 | | 4,88 |
| MC.12.020.0040.f | - De 160, s = 6,2 | cad | 19,69 | | 19,69 |
| MC.12.020.0040.g | - De 200, s = 6,2 | cad | 34,99 | | 34,99 |
| MC.12.020.0050 | Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | manicotti elettrici; diametro esterno (De) e tipo: | | | | |
| MC.12.020.0050.a | - De 90x50, doppia a 45° | cad | 11,90 | | 11,90 |
| MC.12.020.0050.b | - De 110x110, doppia a 45° | cad | 9,97 | | 9,97 |
| MC.12.020.0050.c | - De 63x50, doppia, ad Y a 60° | cad | 2,40 | | 2,40 |
| MC.12.020.0050.d | - De 75x63, doppia, ad Y a 60° | cad | 3,34 | | 3,34 |
| MC.12.020.0050.e | - De 90x110, doppia, ad Y a 60° | cad | 5,80 | | 5,80 |
| MC.12.020.0050.f | - De 110x110, doppia, ad Y a 60° | cad | 6,18 | | 6,18 |
| MC.12.020.0060 | Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): | | | | |
| MC.12.020.0060.a | - De1 / De2 = 90/40-50-56-63-75 mm | cad | 1,95 | | 1,95 |
| MC.12.020.0060.b | - De1 / De2 = 110/40-50-56-63-75-90 mm | cad | 2,20 | | 2,20 |
| MC.12.020.0060.c | - De1 / De2 = 125/56-63-75-90-110 mm | cad | 3,88 | | 3,88 |
| MC.12.020.0060.d | - De1 / De2 = 160/110-125 mm | cad | 8,93 | | 8,93 |
| MC.12.020.0060.e | - De1 / De2 = 200/160 mm | cad | 72,79 | | 72,79 |
| MC.12.020.0070 | Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): | | | | |
| MC.12.020.0070.a | - De1 / De2 = 90/90 mm | cad | 17,13 | | 17,13 |
| MC.12.020.0070.b | - De1 / De2 = 110/110 mm | cad | 22,25 | | 22,25 |
| MC.12.020.0070.c | - De1 / De2 = 125/110 mm | cad | 22,91 | | 22,91 |
| MC.12.020.0070.d | - De1 / De2 = 160/110 mm | cad | 49,25 | | 49,25 |
| MC.12.020.0070.e | - De1 / De2 = 200/110 mm | cad | 95,33 | | 95,33 |
| MC.12.020.0070.f | - De1 / De2 = 250/110 mm | cad | 109,49 | | 109,49 |
| MC.12.020.0070.g | - De1 / De2 = 315/110 mm | cad | 137,61 | | 137,61 |
| MC.12.020.0080 | Ispezione con tappo 45° per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): | | | | |
| MC.12.020.0080.a | - De1 / De2 = 90/90 mm | cad | 20,65 | | 20,65 |
| MC.12.020.0080.b | - De1 / De2 = 110/110 mm | cad | 25,53 | | 25,53 |
| MC.12.020.0080.c | - De1 / De2 = 125/110 mm | cad | 35,34 | | 35,34 |
| MC.12.020.0080.d | - De1 / De2 = 160/110 mm | cad | 73,74 | | 73,74 |
| MC.12.020.0100 | Manicotto di dilatazione SNAP per giunzione condotte di scarico acque civili e industriale, in polietilene ad alta densità (PEAD) malleabilizzato, idonei anche per elettrofusione e completi di eventuale tappo di protezione, diametro nominale (DN) e tipo: | | | | |
| MC.12.020.0100.a | - De = 32 mm | cad | 5,20 | | 5,20 |
| MC.12.020.0100.b | - De = 40 mm | cad | 4,84 | | 4,84 |
| MC.12.020.0100.c | - De = 50 mm | cad | 4,95 | | 4,95 |
| MC.12.020.0100.d | - De = 56 mm | cad | 5,67 | | 5,67 |
| MC.12.020.0100.e | - De = 63 mm | cad | 6,27 | | 6,27 |
| MC.12.020.0100.f | - De = 75 mm | cad | 6,66 | | 6,66 |
| MC.12.020.0100.g | - De = 90 mm | cad | 7,69 | | 7,69 |
| MC.12.020.0100.h | - De = 110 mm | cad | 10,02 | | 10,02 |
| MC.12.020.0100.i | - De = 125 mm | cad | 12,75 | | 12,75 |
| MC.12.020.0100.j | - De = 160 mm | cad | 27,28 | | 27,28 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.020.0100.k | - De = 200 mm | cad | 111,47 | | 111,47 |
| MC.12.020.0100.l | - De = 250 mm | cad | 193,59 | | 193,59 |
| MC.12.020.0100.m | - De = 315 mm | cad | 316,71 | | 316,71 |
| MC.12.030 | TUBI IN POLIPROPILENE | | | | |
| MC.12.030.0010 | Tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.030.0010.a | - De 32, s = 1,8 | m | 1,57 | | 1,57 |
| MC.12.030.0010.b | - De 40, s = 1,8 | m | 1,29 | | 1,29 |
| MC.12.030.0010.c | - De 50, s = 1,8 | m | 1,65 | | 1,65 |
| MC.12.030.0010.d | - De 75, s = 1,9 | m | 2,21 | | 2,21 |
| MC.12.030.0010.e | - De 90, s = 2,3 | m | 4,38 | | 4,38 |
| MC.12.030.0010.f | - De 110, s = 2,7 | m | 4,95 | | 4,95 |
| MC.12.030.0010.g | - De 125, s = 3,1 | m | 7,05 | | 7,05 |
| MC.12.030.0010.h | - De 160, s = 3,9 | m | 12,48 | | 12,48 |
| MC.12.030.0020 | Curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.030.0020.a | - De 32, curve varie | cad | 0,62 | | 0,62 |
| MC.12.030.0020.b | - De 40, curve varie | cad | 0,47 | | 0,47 |
| MC.12.030.0020.c | - De 50, curve varie | cad | 0,57 | | 0,57 |
| MC.12.030.0020.d | - De 75, curve varie | cad | 1,03 | | 1,03 |
| MC.12.030.0020.e | - De 90, curve varie | cad | 1,62 | | 1,62 |
| MC.12.030.0020.f | - De 110, curve varie | cad | 1,81 | | 1,81 |
| MC.12.030.0020.g | - De 125, curve varie | cad | 4,70 | | 4,70 |
| MC.12.030.0020.h | - De 160 - 15°, 30° e 45° | cad | 10,89 | | 10,89 |
| MC.12.030.0020.i | - De 160 - 87,5° | cad | 13,16 | | 13,16 |
| MC.12.030.0030 | Braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametri esterni (De): | | | | |
| MC.12.030.0030.a | - De 50/50 | cad | 1,14 | | 1,14 |
| MC.12.030.0030.b | - De 75/75 | cad | 2,10 | | 2,10 |
| MC.12.030.0030.c | - De 90/90 | cad | 3,07 | | 3,07 |
| MC.12.030.0030.d | - De 110/50 | cad | 2,26 | | 2,26 |
| MC.12.030.0030.e | - De 110/75 | cad | 3,23 | | 3,23 |
| MC.12.030.0030.f | - De 110/110 | cad | 3,41 | | 3,41 |
| MC.12.030.0030.g | - De 125/110 | cad | 11,54 | | 11,54 |
| MC.12.030.0030.h | - De 125/125 | cad | 14,44 | | 14,44 |
| MC.12.030.0030.i | - De 160/110 | cad | 30,85 | | 30,85 |
| MC.12.030.0030.j | - De 160/160 - a 45° | cad | 47,51 | | 47,51 |
| MC.12.030.0030.k | - De 160/160 - a 67,5° e 87,5° | cad | 62,92 | | 62,92 |
| MC.12.030.0040 | Braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; con diametri esterni (De): | | | | |
| MC.12.030.0040.a | - De 50/50/50 - 67,5° | cad | 4,31 | | 4,31 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.030.0040.b | - De 110/40/40 - 67,5°-87° | cad | 5,25 | | 5,25 |
| MC.12.030.0040.c | - De 110/50/50 - 45° | cad | 3,29 | | 3,29 |
| MC.12.030.0040.d | - De 110/50/50 - 67,5°-87,5° | cad | 5,32 | | 5,32 |
| MC.12.030.0040.e | - De 110/110/110 - 67,5°-87,5° | cad | 6,39 | | 6,39 |
| MC.12.040 | TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE | | | | |
| MC.12.040.0010 | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.040.0010.a | - De 250 - Di 218 | m | 8,83 | | 8,83 |
| MC.12.040.0010.b | - De 315 - Di 272 | m | 15,13 | | 15,13 |
| MC.12.040.0010.c | - De 400 - Di 347 | m | 22,96 | | 22,96 |
| MC.12.040.0010.d | - De 500 - Di 433 | m | 40,05 | | 40,05 |
| MC.12.040.0010.e | - De 630 - Di 535 | m | 51,41 | | 51,41 |
| MC.12.040.0010.f | - De 800 - Di 678 | m | 87,47 | | 87,47 |
| MC.12.040.0010.g | - De 1000 - Di 852 | m | 145,02 | | 145,02 |
| MC.12.040.0010.h | - De 1200 - Di 1030 | m | 217,62 | | 217,62 |
| MC.12.040.0020 | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.040.0020.a | - De 250 - Di 218 | m | 10,95 | | 10,95 |
| MC.12.040.0020.b | - De 315 - Di 272 | m | 18,88 | | 18,88 |
| MC.12.040.0020.c | - De 400 - Di 347 | m | 27,12 | | 27,12 |
| MC.12.040.0020.d | - De 500 - Di 433 | m | 43,02 | | 43,02 |
| MC.12.040.0020.e | - De 630 - Di 535 | m | 53,47 | | 53,47 |
| MC.12.040.0020.f | - De 800 - Di 678 | m | 98,83 | | 98,83 |
| MC.12.040.0020.g | - De 1000 - Di 852 | m | 158,08 | | 158,08 |
| MC.12.040.0020.h | - De 1200 - Di 1030 | m | 237,20 | | 237,20 |
| MC.12.040.0030 | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.040.0030.a | - De 125 - Di 105 | m | 2,76 | | 2,76 |
| MC.12.040.0030.b | - De = 160 - Di = 137 | m | 4,01 | | 4,01 |
| MC.12.040.0030.c | - De 200 - Di 172 | m | 5,30 | | 5,30 |
| MC.12.040.0030.d | - De 250 - Di 218 | m | 9,27 | | 9,27 |
| MC.12.040.0030.e | - De 315 - Di 272 | m | 15,82 | | 15,82 |
| MC.12.040.0030.f | - De 400 - Di 347 | m | 23,59 | | 23,59 |
| MC.12.040.0030.g | - De 500 - Di 433 | m | 41,73 | | 41,73 |
| MC.12.040.0030.h | - De 630 - Di 535 | m | 60,37 | | 60,37 |
| MC.12.040.0030.i | - De 800 - Di 678 | m | 105,11 | | 105,11 |
| MC.12.040.0030.j | - De 1000 - Di 852 | m | 180,27 | | 180,27 |
| MC.12.040.0030.k | - De 1200 - Di 1030 | m | 268,39 | | 268,39 |
| MC.12.040.0040 | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.040.0040.a | - De 125 - Di 105 | m | 3,17 | | 3,17 |
| MC.12.040.0040.b | - De 160 - Di 137 | m | 5,43 | | 5,43 |
| MC.12.040.0040.c | - De 200 - Di 172 | m | 6,26 | | 6,26 |
| MC.12.040.0040.d | - De 250 - Di 218 | m | 10,91 | | 10,91 |
| MC.12.040.0040.e | - De 315 - Di 272 | m | 18,28 | | 18,28 |
| MC.12.040.0040.f | - De 400 - Di 347 | m | 26,29 | | 26,29 |
| MC.12.040.0040.h | - De 630 - Di 535 | m | 62,78 | | 62,78 |
| MC.12.040.0040.i | - De 800 - Di 678 | m | 118,77 | | 118,77 |
| MC.12.040.0040.j | - De 1000 - Di 852 | m | 196,51 | | 196,51 |
| MC.12.040.0040.k | - De 1200 - Di 1030 | m | 292,54 | | 292,54 |
| MC.12.050 | TUBI IN GHISA | | | | |
| MC.12.050.0010 | Tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m ² di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Diametro nominale interno (DN), diametro esterno (De) e peso (p): | | | | |
| MC.12.050.0010.a | - DN 80 - De 88 - p = kg/m 13 | m | 14,29 | | 14,29 |
| MC.12.050.0010.b | - DN 100 - De 110 - p = kg/m 16 | m | 15,29 | | 15,29 |
| MC.12.050.0010.c | - DN 125 - De 135 - p = kg/m 20 | m | 21,17 | | 21,17 |
| MC.12.050.0010.d | - DN 150 - De 160 - p = kg/m 23,5 | m | 22,81 | | 22,81 |
| MC.12.050.0010.e | - DN 200 - De 210 - p = kg/m 31,5 | m | 30,64 | | 30,64 |
| MC.12.050.0010.f | - DN 250 - De 274 - p = kg/m 40,5 | m | 40,02 | | 40,02 |
| MC.12.050.0010.g | - DN 300 - De 326 - p = kg/m 51 | m | 51,09 | | 51,09 |
| MC.12.050.0010.h | - DN 350 - p = kg/m 67 | m | 65,75 | | 65,75 |
| MC.12.050.0010.i | - DN 400 - p = kg/m 79 | m | 78,31 | | 78,31 |
| MC.12.050.0010.j | - DN 450 - p = kg/m 93,5 | m | 90,49 | | 90,49 |
| MC.12.050.0010.k | - DN 500 - p = kg/m 108 | m | 104,29 | | 104,29 |
| MC.12.050.0010.l | - DN = 600 - p = kg/m 140 | m | 135,86 | | 135,86 |
| MC.12.050.0010.m | - DN 700 - p = kg/m 199 | m | 186,08 | | 186,08 |
| MC.12.050.0010.n | - DN = 800 - p = kg/m 244 | m | 227,72 | | 227,72 |
| MC.12.050.0010.o | - DN 900 - p = kg/m 291 | m | 270,97 | | 270,97 |
| MC.12.050.0010.p | - DN 1.000 - p = kg/m 79 | m | 309,51 | | 309,51 |
| MC.12.050.0020 | Giunto con collare di serraggio in acciaio inox e manicotto di tenuta in elastomero EPDM, per i diametri nominali interni (DN): | | | | |
| MC.12.050.0020.a | - DN 40 | cad | 3,05 | | 3,05 |
| MC.12.050.0020.b | - DN 50 | cad | 3,19 | | 3,19 |
| MC.12.050.0020.c | - DN 75 | cad | 3,73 | | 3,73 |
| MC.12.050.0020.d | - DN 100 | cad | 4,18 | | 4,18 |
| MC.12.050.0020.e | - DN 125 | cad | 4,82 | | 4,82 |
| MC.12.050.0020.f | - DN 150 | cad | 5,76 | | 5,76 |
| MC.12.050.0020.g | - DN 200 | cad | 12,22 | | 12,22 |
| MC.12.050.0020.h | - DN 250 | cad | 15,54 | | 15,54 |
| MC.12.050.0020.i | - DN 300 | cad | 17,64 | | 17,64 |
| MC.12.050.0030 | Curve a 22°, 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzate in tubi | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero. , per i diametri nominali interni (DN): | | | | |
| MC.12.050.0030.a | - DN 40 | cad | 5,53 | | 5,53 |
| MC.12.050.0030.b | - DN 50 | cad | 6,05 | | 6,05 |
| MC.12.050.0030.c | - DN 75 | cad | 7,83 | | 7,83 |
| MC.12.050.0030.d | - DN 100 | cad | 8,66 | | 8,66 |
| MC.12.050.0030.e | - DN 125 | cad | 12,57 | | 12,57 |
| MC.12.050.0030.f | - DN 150 | cad | 15,50 | | 15,50 |
| MC.12.050.0030.g | - DN 200 | cad | 34,08 | | 34,08 |
| MC.12.050.0030.h | - DN 250 | cad | 71,10 | | 71,10 |
| MC.12.050.0030.i | - DN 300 | cad | 98,55 | | 98,55 |
| MC.12.050.0040 | Braghe semplici a 45°, 68° e 88° per condotti di scarico, realizzate in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero. , per i diametri nominali interni (DN): | | | | |
| MC.12.050.0040.a | - DN 40 | cad | 9,36 | | 9,36 |
| MC.12.050.0040.b | - DN 50 | cad | 10,45 | | 10,45 |
| MC.12.050.0040.c | - DN 75 | cad | 11,71 | | 11,71 |
| MC.12.050.0040.d | - DN 100 | cad | 15,26 | | 15,26 |
| MC.12.050.0040.e | - DN 125 | cad | 23,94 | | 23,94 |
| MC.12.050.0040.f | - DN 150 | cad | 35,65 | | 35,65 |
| MC.12.050.0040.g | - DN 200 | cad | 75,20 | | 75,20 |
| MC.12.050.0040.h | - DN 250 | cad | 175,88 | | 175,88 |
| MC.12.050.0040.i | - DN 300 | cad | 224,67 | | 224,67 |
| MC.12.060 | TUBI IN GRES CERAMICO | | | | |
| MC.12.060.0010 | Tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 parti 1-2-3. Per i diametri da DN 150 in su giunto tipo sistema C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto a bicchiere normale. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): | | | | |
| MC.12.060.0010.a | - DN 100, FN = 34 kN/m, p = 18 kg/m | m | 11,56 | | 11,56 |
| MC.12.060.0010.b | - DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m | m | 12,62 | | 12,62 |
| MC.12.060.0010.c | - DN 150, FN = 40 kN/m, p = 30 kg/m | m | 20,42 | | 20,42 |
| MC.12.060.0010.d | - DN 200, FN = 32 kN/m, p = 36 kg/m | m | 25,75 | | 25,75 |
| MC.12.060.0010.e | - DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m | m | 28,46 | | 28,46 |
| MC.12.060.0010.f | - DN 250, FN = 40 kN/m, p = 51 kg/m | m | 32,82 | | 32,82 |
| MC.12.060.0010.g | - DN 250, FN = 60 kN/m, p = 68 kg/m | m | 36,05 | | 36,05 |
| MC.12.060.0010.h | - DN 300, FN = 48 kN/m, p = 65 kg/m | m | 43,38 | | 43,38 |
| MC.12.060.0010.i | - DN 300, FN = 72 kN/m, p = 105 kg/m | m | 48,48 | | 48,48 |
| MC.12.060.0010.j | - DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m | m | 57,80 | | 57,80 |
| MC.12.060.0010.k | - DN 400, FN = 48 kN/m, p = 107 kg/m | m | 65,88 | | 65,88 |
| MC.12.060.0010.l | - DN 400, FN = 64 kN/m, p = 115 kg/m | m | 72,59 | | 72,59 |
| MC.12.060.0010.m | - DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m | m | 98,32 | | 98,32 |
| MC.12.060.0010.n | - DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m | m | 137,23 | | 137,23 |
| MC.12.060.0010.o | - DN 700, FN = 60 kN/m, p = 295 kg/m | m | 198,88 | | 198,88 |
| MC.12.060.0010.p | - DN 800, FN = 60 kN/m, p = 360 kg/m | m | 267,25 | | 267,25 |
| MC.12.060.0010.q | - DN 900, FN = 60 kN/m | m | 315,72 | | 315,72 |
| MC.12.060.0010.r | - DN 1000, FN = 60 kN/m | m | 392,79 | | 392,79 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.060.0010.s | - DN 1200, FN = 60 kN/m | m | 625,23 | | 625,23 |
| MC.12.060.0010.t | - DN 1400, FN = 60 kN/m | m | 845,24 | | 845,24 |
| MC.12.060.0020 | Curve aperte e chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 parti 1-2-3. Giunto sistema C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e tipo: | | | | |
| MC.12.060.0020.a | - DN 150, FN = 40 kN/m, aperta 15°/45° | cad | 32,88 | | 32,88 |
| MC.12.060.0020.b | - DN 150, FN = 40 kN/m, chiusa 90° | cad | 33,98 | | 33,98 |
| MC.12.060.0020.c | - DN 200, FN = 32 kN/m, aperta 15°/45° | cad | 39,28 | | 39,28 |
| MC.12.060.0020.d | - DN 200, FN = 32 kN/m, chiusa 90° | cad | 43,33 | | 43,33 |
| MC.12.060.0020.e | - DN 250, FN = 40 kN/m, aperta 15°/45° | cad | 66,00 | | 66,00 |
| MC.12.060.0020.f | - DN 250 mm, FN = 40 kN/m, chiusa 90° | cad | 72,17 | | 72,17 |
| MC.12.060.0020.g | - DN 300, FN = 48 kN/m, aperta 15°/45° | cad | 92,68 | | 92,68 |
| MC.12.060.0020.h | - DN 300, FN = 48 kN/m, chiusa 90° | cad | 106,35 | | 106,35 |
| MC.12.060.0020.i | - DN 400, FN = 48 kN/m, aperta 15°/45° | cad | 175,69 | | 175,69 |
| MC.12.060.0020.j | - DN 400, FN = 48 kN/m, chiusa 90° | cad | 203,35 | | 203,35 |
| MC.12.060.0030 | Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 parti 1-2-3. Giunto sistema C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e tipo: | | | | |
| MC.12.060.0030.a | - DN 150, orizzontale tipo Firenze | cad | 108,02 | | 108,02 |
| MC.12.060.0030.b | - DN 200, orizzontale tipo Firenze | cad | 167,06 | | 167,06 |
| MC.12.060.0030.c | - DN 250, orizzontale tipo Firenze | cad | 232,57 | | 232,57 |
| MC.12.060.0030.d | - DN 300, orizzontale tipo Firenze | cad | 352,29 | | 352,29 |
| MC.12.060.0030.e | - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto | cad | 46,36 | | 46,36 |
| MC.12.060.0030.f | - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso | cad | 49,10 | | 49,10 |
| MC.12.060.0040 | Braghe semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 parti 1-2-3. Giunti sistema C/C o C/F. Con diametri interni nominali (DN), carico di rottura (FN) e tipo: | | | | |
| MC.12.060.0040.a | - DN 150/150, FN = 40/34 kN/m, a 45° | cad | 44,87 | | 44,87 |
| MC.12.060.0040.b | - DN 150/150, FN = 40/34 kN/m, a 90° | cad | 43,38 | | 43,38 |
| MC.12.060.0040.c | - DN 200/150, FN = 32/34 kN/m, a 45° | cad | 62,10 | | 62,10 |
| MC.12.060.0040.d | - DN 200/150, FN = 32/34 kN/m, a 90° | cad | 58,21 | | 58,21 |
| MC.12.060.0040.e | - DN 250/150, FN = 40/34 kN/m, a 45° | cad | 84,35 | | 84,35 |
| MC.12.060.0040.f | - DN 250/150, FN = 40/34 kN/m, a 90° | cad | 75,59 | | 75,59 |
| MC.12.060.0040.g | - DN 300/150, FN = 48/34 kN/m, a 45° | cad | 110,54 | | 110,54 |
| MC.12.060.0040.h | - DN 300/150, FN = 48/34 kN/m, a 90° | cad | 101,12 | | 101,12 |
| MC.12.060.0040.i | - DN 400/150 mm, FN = 48/34 kN/m, a 45° | cad | 143,57 | | 143,57 |
| MC.12.060.0040.j | - DN 400/150, FN = 48/34 kN/m, a 90° | cad | 132,54 | | 132,54 |
| MC.12.060.0040.k | - DN 500/150, FN = 60/34 kN/m, a 45° | cad | 244,62 | | 244,62 |
| MC.12.060.0040.l | - DN 500/150, FN = 60/34 kN/m, a 90° | cad | 226,19 | | 226,19 |
| MC.12.060.0040.m | - DN 600/150, FN = 57/34 kN/m, a 45° | cad | 244,25 | | 244,25 |
| MC.12.060.0040.n | - DN 600/150, FN = 57/34 kN/m, a 90° | cad | 285,22 | | 285,22 |
| MC.12.070 | TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO | | | | |
| MC.12.070.0010 | Tubi in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro e cariche minerali, con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica, "liner" di spessore non inferiore a 1,3 mm. Con diametro nominale interno (DN): | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.070.0010.a | - DN 400 | m | 99,56 | | 99,56 |
| MC.12.070.0010.b | - DN 500 | m | 116,84 | | 116,84 |
| MC.12.070.0010.c | - DN 600 | m | 155,19 | | 155,19 |
| MC.12.070.0010.d | - DN 800 | m | 228,71 | | 228,71 |
| MC.12.070.0010.e | - DN 1000 | m | 329,40 | | 329,40 |
| MC.12.070.0010.f | - DN 1100 | m | 386,57 | | 386,57 |
| MC.12.070.0010.g | - DN 1200 | m | 449,97 | | 449,97 |
| MC.12.080 | TUBI IN CALCESTRUZZO | | | | |
| MC.12.080.0010 | Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): | | | | |
| MC.12.080.0010.a | - DN = 300 - p = 180 kg/m | m | 27,99 | | 27,99 |
| MC.12.080.0010.b | - DN = 400 - p = 240 kg/m | m | 29,31 | | 29,31 |
| MC.12.080.0010.c | - DN = 500 - p = 300 kg/m | m | 33,56 | | 33,56 |
| MC.12.080.0010.d | - DN = 600 - p = 410 kg/m | m | 40,68 | | 40,68 |
| MC.12.080.0010.e | - DN = 700 - p = 550 kg/m | m | 52,40 | | 52,40 |
| MC.12.080.0010.f | - DN = 800 - p = 660 kg/m | m | 59,78 | | 59,78 |
| MC.12.080.0010.g | - DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m | m | 81,75 | | 81,75 |
| MC.12.080.0010.h | - DN = 1.100 - p = 1.250 kg/m | m | 116,10 | | 116,10 |
| MC.12.080.0010.i | - DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m | m | 126,91 | | 126,91 |
| MC.12.080.0010.j | - DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m | m | 176,83 | | 176,83 |
| MC.12.080.0010.k | - DN = 1.500 - p = 2.110 kg/m | m | 195,15 | | 195,15 |
| MC.12.080.0010.l | - DN = 1.600 - p = 2.310 kg/m | m | 215,83 | | 215,83 |
| MC.12.080.0010.m | - DN = 1.800 - p = 2.670 kg/m | m | 269,15 | | 269,15 |
| MC.12.080.0010.n | - DN = 2.000 - p = 3.350 kg/m | m | 321,18 | | 321,18 |
| MC.12.080.0020 | Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): | | | | |
| MC.12.080.0020.a | - DN = 300 - p = 180 kg/m | m | 28,80 | | 28,80 |
| MC.12.080.0020.b | - DN = 400 - p = 240 kg/m | m | 32,21 | | 32,21 |
| MC.12.080.0020.c | - DN = 500 - p = 300 kg/m | m | 37,00 | | 37,00 |
| MC.12.080.0020.d | - DN = 600 - p = 420 kg/m | m | 43,19 | | 43,19 |
| MC.12.080.0020.e | - DN = 700 - p = 550 kg/m | m | 61,30 | | 61,30 |
| MC.12.080.0020.f | - DN = 800 - p = 660 kg/m | m | 72,70 | | 72,70 |
| MC.12.080.0020.g | - DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m | m | 105,61 | | 105,61 |
| MC.12.080.0020.h | - DN = 1.100 - p = 1.300 kg/m | m | 131,99 | | 131,99 |
| MC.12.080.0020.i | - DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m | m | 138,00 | | 138,00 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.080.0020.j | - DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m | m | 220,00 | | 220,00 |
| MC.12.080.0020.k | - DN = 1.500 - p = 2.150 kg/m | m | 256,00 | | 256,00 |
| MC.12.080.0020.l | - DN = 1.600 - p = 2.350 kg/m | m | 278,00 | | 278,00 |
| MC.12.080.0020.m | - DN = 1.800 - p = 2.700 kg/m | m | 352,01 | | 352,01 |
| MC.12.080.0020.n | - DN = 2.000 - p = 3.400 kg/m | m | 458,00 | | 458,00 |
| MC.12.080.0030 | Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per condotte orizzontali. Diametro nominale interno (DN), diametro esterno (De) e peso indicativo al m (p): | | | | |
| MC.12.080.0030.a | - DN 150 - De 200 - p = 35 kg/m | m | 3,42 | | 3,42 |
| MC.12.080.0030.b | - DN 200 - De 260 - p = 50 kg/m | m | 4,29 | | 4,29 |
| MC.12.080.0030.c | - DN 300 - De 370 - p = 80 kg/m | m | 5,66 | | 5,66 |
| MC.12.080.0030.d | - DN 400 - De 470 - p = 110 kg/m | m | 7,53 | | 7,53 |
| MC.12.080.0030.e | - DN 500 - De 590 - p = 170 kg/m | m | 11,44 | | 11,44 |
| MC.12.080.0030.f | - DN 600 - De 700 - p = 230 kg/m | m | 14,79 | | 14,79 |
| MC.12.080.0030.g | - DN 800 - De 920 - p = 370 kg/m | m | 23,12 | | 23,12 |
| MC.12.080.0030.h | - DN 1.000 - De 1.140 - p = 570 kg/m | m | 34,24 | | 34,24 |
| MC.12.080.0030.i | - DN 1.250 - De 1.400 - p = 700 kg/m | m | 56,12 | | 56,12 |
| MC.12.080.0050 | Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con una mano di primer . | m ² | 3,85 | | 3,85 |
| MC.12.080.0060 | Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con uno strato di poliuretano (spessore medio nominale 6 mm). | m ² | 33,86 | | 33,86 |
| MC.12.080.0070 | Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. | m ² | 5,72 | | 5,72 |
| MC.12.090 | TUBAZIONI FONOASSORBENTI | m | | | |
| MC.12.090.0010 | Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): | m | | | |
| MC.12.090.0010.a | De= 40 mm - s= 3,00 | m | 4,80 | | 4,80 |
| MC.12.090.0010.b | De= 50 mm - s= 3,00 | m | 5,18 | | 5,18 |
| MC.12.090.0010.c | De= 75 mm - s= 4,00 | m | 13,12 | | 13,12 |
| MC.12.090.0010.d | De= 90 mm - s= 4,50 | m | 16,56 | | 16,56 |
| MC.12.090.0010.e | De= 100 mm - s= 5,00 | m | 16,56 | | 16,56 |
| MC.12.090.0010.f | De= 110 mm - s= 5,00 | m | 17,60 | | 17,60 |
| MC.12.090.0010.g | De= 125 mm - s= 5,00 | m | 28,28 | | 28,28 |
| MC.12.090.0010.h | De= 160 mm - s= 5,50 | m | 35,53 | | 35,53 |
| MC.12.090.0020 | Tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.090.0020.a | De= 40 mm - s= 3,00 | m | 7,25 | | 7,25 |
| MC.12.090.0020.b | De= 50 mm - s= 3,00 | m | 7,76 | | 7,76 |
| MC.12.090.0020.c | De= 75 mm - s= 4,00 | m | 16,56 | | 16,56 |
| MC.12.090.0020.d | De= 90 mm - s= 4,50 | m | 20,69 | | 20,69 |
| MC.12.090.0020.e | De= 100 mm - s= 5,00 | m | 20,69 | | 20,69 |
| MC.12.090.0030 | Curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.090.0030.a | - De 40, curva aperta 45° | cad | 1,03 | | 1,03 |
| MC.12.090.0030.b | - De 40, curva chiusa 87° | cad | 1,03 | | 1,03 |
| MC.12.090.0030.c | - De 50, curva aperta 45° | cad | 1,51 | | 1,51 |
| MC.12.090.0030.d | - De 50, curva chiusa 87° | cad | 1,99 | | 1,99 |
| MC.12.090.0030.e | - De 75, curva aperta 45° | cad | 4,57 | | 4,57 |
| MC.12.090.0030.f | - De 75, curva chiusa 87° | cad | 5,08 | | 5,08 |
| MC.12.090.0030.g | - De 90, curva aperta 45 | cad | 4,57 | | 4,57 |
| MC.12.090.0030.h | - De 90, curva chiusa 87° | cad | 5,08 | | 5,08 |
| MC.12.090.0030.i | - De 100, curva aperta 45° | cad | 4,57 | | 4,57 |
| MC.12.090.0030.l | - De 100, curva chiusa 87° | cad | 5,08 | | 5,08 |
| MC.12.090.0030.m | - De 110, curva aperta 45° | cad | 6,53 | | 6,53 |
| MC.12.090.0030.n | - De 110, curva chiusa 87° | cad | 6,91 | | 6,91 |
| MC.12.090.0030.o | - De 125, curva aperta 45° | cad | 9,59 | | 9,59 |
| MC.12.090.0030.p | - De 125, curva chiusa 87° | cad | 10,69 | | 10,69 |
| MC.12.090.0030.q | - De 160, curva aperta 45° | cad | 12,98 | | 12,98 |
| MC.12.090.0030.r | - De 160, curva chiusa 87° | cad | 15,61 | | 15,61 |
| MC.12.090.0040 | Braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): | cad | 1,88 | | 1,88 |
| MC.12.090.0040.a | - De 40/40 | cad | 1,88 | | 1,88 |
| MC.12.090.0040.b | - De 50/50 | cad | 2,97 | | 2,97 |
| MC.12.090.0040.c | - De 75/40 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.d | - De 75/50 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.e | - De 75/75 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.f | - De 90/90 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.g | - De 100/40 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.h | - De 100/50 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.i | - De 100/100 | cad | 6,62 | | 6,62 |
| MC.12.090.0040.l | - De 110/40 | cad | 10,15 | | 10,15 |
| MC.12.090.0040.m | - De 110/50 | cad | 10,15 | | 10,15 |
| MC.12.090.0040.n | - De 110/75 | cad | 11,10 | | 11,10 |
| MC.12.090.0040.o | - De 110/110 | cad | 12,08 | | 12,08 |
| MC.12.090.0040.p | - De 125/110 | cad | 14,80 | | 14,80 |
| MC.12.090.0040.q | - De 125/125 | cad | 22,07 | | 22,07 |
| MC.12.090.0040.r | - De 160/110 | cad | 24,31 | | 24,31 |
| MC.12.090.0040.s | - De 160/160 | cad | 31,61 | | 31,61 |
| MC.12.090.0060 | Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): | cad | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.090.0060.a | - De 40/50 | | 2,96 | | 2,96 |
| MC.12.090.0060.b | - De 40/100 | cad | 5,56 | | 5,56 |
| MC.12.090.0060.c | - De 50/75 | cad | 2,96 | | 2,96 |
| MC.12.090.0060.d | - De 50/100 | cad | 5,56 | | 5,56 |
| MC.12.090.0060.e | - De 50/110 | cad | 5,56 | | 5,56 |
| MC.12.090.0060.f | - De 75/100 | cad | 5,56 | | 5,56 |
| MC.12.090.0060.g | - De 75/110 | cad | 5,56 | | 5,56 |
| MC.12.090.0060.h | - De 90/100 | cad | 6,09 | | 6,09 |
| MC.12.090.0060.i | - De 90/110 | cad | 6,09 | | 6,09 |
| MC.12.090.0060.l | - De 100/110 | cad | 5,56 | | 5,56 |
| MC.12.090.0060.m | - De 100/125 | cad | 7,10 | | 7,10 |
| MC.12.090.0060.n | - De 110/125 | cad | 7,10 | | 7,10 |
| MC.12.090.0060.o | - De 110/160 | cad | 9,41 | | 9,41 |
| MC.12.090.0060.p | - De 125/160 | cad | 9,41 | | 9,41 |
| MC.12.090.0080 | Ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s): | cad | | | |
| MC.12.090.0080.a | De 75 | cad | 9,02 | | 9,02 |
| MC.12.090.0080.b | De 100 | cad | 9,02 | | 9,02 |
| MC.12.090.0080.c | De 110 | cad | 15,33 | | 15,33 |
| MC.12.090.0080.d | De 125 | cad | 31,61 | | 31,61 |
| MC.12.090.0080.e | De 160 | cad | 40,51 | | 40,51 |
| MC.12.100 | TUBI PER DRENAGGIO Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. | | | | |
| MC.12.100.0010 | Tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.100.0010.a | - De 50 | m | 0,53 | | 0,53 |
| MC.12.100.0010.b | - De 65 | m | 0,76 | | 0,76 |
| MC.12.100.0010.c | - De 80 | m | 0,99 | | 0,99 |
| MC.12.100.0010.d | - De 100 | m | 1,38 | | 1,38 |
| MC.12.100.0010.e | - De 125 | m | 2,14 | | 2,14 |
| MC.12.100.0010.f | - De 160 | m | 3,78 | | 3,78 |
| MC.12.100.0010.g | - De 200 | m | 6,25 | | 6,25 |
| MC.12.100.0020 | Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.100.0020.a | - De 63 | m | 0,78 | | 0,78 |
| MC.12.100.0020.b | - De 90 | m | 1,14 | | 1,14 |
| MC.12.100.0020.c | - De 110 | m | 1,57 | | 1,57 |
| MC.12.100.0020.d | - De 125 | m | 1,88 | | 1,88 |
| MC.12.100.0020.e | - De 160 | m | 3,17 | | 3,17 |
| MC.12.100.0020.f | - De 200 | m | 5,41 | | 5,41 |
| MC.12.100.0030 | Tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Diametro esterno (De) e spessore (s): | | | | |
| MC.12.100.0030.a | - De 110, s = 3,0 | m | 2,91 | | 2,91 |
| MC.12.100.0030.b | - De 125, s = 3,0 | m | 3,32 | | 3,32 |
| MC.12.100.0030.c | - De 160, s = 3,2 | m | 4,13 | | 4,13 |
| MC.12.100.0030.d | - De 200, s = 3,9 | m | 6,20 | | 6,20 |
| MC.12.100.0040 | Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.100.0040.a | - De 160 - Di 137 | m | 7,11 | | 7,11 |
| MC.12.100.0040.b | - De 200 - Di 172 | m | 8,03 | | 8,03 |
| MC.12.100.0040.c | - De 250 - Di 218 | m | 12,52 | | 12,52 |
| MC.12.100.0040.d | - De 315 - Di 272 | m | 18,20 | | 18,20 |
| MC.12.100.0040.e | - De 400 - Di 347 | m | 25,84 | | 25,84 |
| MC.12.100.0040.f | - De 500 - Di 433 | m | 41,57 | | 41,57 |
| MC.12.100.0040.g | - De 630 - Di 535 | m | 64,04 | | 64,04 |
| MC.12.100.0050 | Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.100.0050.a | - De 160 - Di 137 | m | 8,81 | | 8,81 |
| MC.12.100.0050.b | - De 200 - Di 172 | m | 9,52 | | 9,52 |
| MC.12.100.0050.c | - De 250 - Di 218 | m | 15,15 | | 15,15 |
| MC.12.100.0050.d | - De 315 - Di 272 | m | 23,43 | | 23,43 |
| MC.12.100.0050.e | - De 400 - Di 347 | m | 31,75 | | 31,75 |
| MC.12.100.0050.f | - De 500 - Di 433 | m | 59,38 | | 59,38 |
| MC.12.100.0060 | Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio con diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.100.0060.a | - DN 150 - De 200 | m | 4,45 | | 4,45 |
| MC.12.100.0060.b | - DN 200 - De 270 | m | 6,90 | | 6,90 |
| MC.12.100.0060.c | - DN 250 - De 320 | m | 8,04 | | 8,04 |
| MC.12.100.0060.d | - DN 300 - De 380 | m | 9,35 | | 9,35 |
| MC.12.100.0060.e | - DN 400 - De 490 | m | 13,20 | | 13,20 |
| MC.12.100.0060.f | - DN 500 - De 590 | m | 16,69 | | 16,69 |
| MC.12.100.0060.g | - DN 600 - De 700 | m | 19,84 | | 19,84 |
| MC.12.150 | TUBI PER CAVIDOTTI Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. | | | | |
| MC.12.150.0010 | Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.150.0010.a | - De 63 | m | 1,09 | | 1,09 |
| MC.12.150.0010.b | - De 80 | m | 1,49 | | 1,49 |
| MC.12.150.0010.c | - De 100 | m | 1,89 | | 1,89 |
| MC.12.150.0010.d | - De 110 | m | 2,11 | | 2,11 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.150.0010.e | - De 125 | m | 2,41 | | 2,41 |
| MC.12.150.0010.f | - De 140 | m | 3,18 | | 3,18 |
| MC.12.150.0010.g | - De 160 | m | 3,41 | | 3,41 |
| MC.12.150.0010.h | - De 200 | m | 5,71 | | 5,71 |
| MC.12.150.0020 | Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.150.0020.a | - De 63 | m | 1,45 | | 1,45 |
| MC.12.150.0020.b | - De 80 | m | 1,79 | | 1,79 |
| MC.12.150.0020.c | - De 100 | m | 2,19 | | 2,19 |
| MC.12.150.0020.d | - De 110 | m | 2,45 | | 2,45 |
| MC.12.150.0020.e | - De 125 | m | 2,73 | | 2,73 |
| MC.12.150.0020.f | - De 140 | m | 3,44 | | 3,44 |
| MC.12.150.0020.g | - De 160 | m | 3,97 | | 3,97 |
| MC.12.150.0020.h | - De 200 | m | 6,70 | | 6,70 |
| MC.12.150.0030 | Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.150.0030.a | - De 50 - Di 44 | m | 0,46 | | 0,46 |
| MC.12.150.0030.b | - De 65 - Di 58,5 | m | 0,67 | | 0,67 |
| MC.12.150.0030.c | - De 80 - Di 71,5 | m | 0,87 | | 0,87 |
| MC.12.150.0030.d | - De 100 - Di 91 | m | 1,21 | | 1,21 |
| MC.12.150.0030.e | - De 125 - Di 115 | m | 1,86 | | 1,86 |
| MC.12.150.0030.f | - De 160 - Di 145 | m | 3,46 | | 3,46 |
| MC.12.150.0030.g | - De 200 - Di 182 | m | 5,73 | | 5,73 |
| MC.12.150.0040 | Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4 Diametro nominale esterno (DN) e diametro interno (Di): | | | | |
| MC.12.150.0040.a | - De 40 - Di 31 | m | 0,44 | | 0,44 |
| MC.12.150.0040.b | - De 50 - Di 42 | m | 0,51 | | 0,51 |
| MC.12.150.0040.c | - De 63 - Di 52 | m | 0,72 | | 0,72 |
| MC.12.150.0040.d | - De 75 - Di 62 | m | 0,78 | | 0,78 |
| MC.12.150.0040.e | - De 90 - Di 75 | m | 1,04 | | 1,04 |
| MC.12.150.0040.f | - De 110 - Di 94 | m | 1,43 | | 1,43 |
| MC.12.150.0040.g | - De 125 - Di 107 | m | 1,72 | | 1,72 |
| MC.12.150.0040.h | - De 140 - Di 120 | m | 2,34 | | 2,34 |
| MC.12.150.0040.j | - De 200 - Di 180 | m | 4,96 | | 4,96 |
| MC.12.150.0050 | Tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno (De), diametro interno (Di) e PN: | | | | |
| MC.12.150.0050.a | - De 40 - Di 35,4 - PN 6 | m | 0,31 | | 0,31 |
| MC.12.150.0050.b | - De 40 - Di 32,6 - PN 10 | m | 0,47 | | 0,47 |
| MC.12.150.0050.c | - De 50 - Di 44,2 - PN 6 | m | 0,48 | | 0,48 |
| MC.12.150.0050.d | - De 50 - Di 40,8 - PN 10 | m | 0,72 | | 0,72 |
| MC.12.150.0050.e | - De 110 - Di 94 - PN 8 | m | 2,82 | | 2,82 |
| MC.12.150.0050.f | - De 110 - Di 90 - PN 10 | m | 3,43 | | 3,43 |
| MC.12.150.0060 | Tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro nominale esterno dei singoli tubi DN 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm. | m | 1,49 | | 1,49 |
| MC.12.150.0070 | Portacavi in conglomerato cementizio: | | | | |
| MC.12.150.0070.a | - ad un foro | m | 7,23 | | 7,23 |
| MC.12.150.0070.b | - a due fori | m | 11,36 | | 11,36 |
| MC.12.150.0070.c | - a tre fori | m | 15,49 | | 15,49 |
| MC.12.180 | SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC | | | | |
| MC.12.180.0010 | Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari antivibranti standard di sostegno e zanche (per ogni attacco). Per tubazioni con diametro esterno (De): | | | | |
| MC.12.180.0010.a | - De 40 | cad | 3,98 | | 3,98 |
| MC.12.180.0010.b | - De 50 | cad | 4,23 | | 4,23 |
| MC.12.180.0010.c | - De 56 | cad | 4,29 | | 4,29 |
| MC.12.180.0010.d | - De 63 | cad | 4,35 | | 4,35 |
| MC.12.180.0010.e | - De 75 | cad | 4,41 | | 4,41 |
| MC.12.180.0010.f | - De = 90/100 | cad | 4,47 | | 4,47 |
| MC.12.180.0010.g | - De 110 | cad | 4,66 | | 4,66 |
| MC.12.180.0010.h | - De 125 | cad | 4,72 | | 4,72 |
| MC.12.180.0010.i | - De 160 | cad | 4,91 | | 4,91 |
| MC.12.180.0010.j | - De 200 | cad | 5,84 | | 5,84 |
| MC.12.180.0010.k | - De 250 | cad | 10,57 | | 10,57 |
| MC.12.180.0010.l | - De 315 | cad | 12,12 | | 12,12 |
| MC.12.210 | CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO | | | | |
| MC.12.210.0010 | Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice per esalazione, in elementi di 33 cm di altezza: | | | | |
| MC.12.210.0010.a | - misure interne 20 x 20 cm | m | 7,76 | | 7,76 |
| MC.12.210.0010.b | - misure interne 20 x 30 cm | m | 9,09 | | 9,09 |
| MC.12.210.0010.c | - misure interne 30 x 30 cm | m | 10,59 | | 10,59 |
| MC.12.210.0010.d | - misure interne 30 x 40 cm | m | 11,88 | | 11,88 |
| MC.12.210.0020 | Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete doppia con intercapedine per fumo ed esalazione, in elementi di 33 cm di altezza: | | | | |
| MC.12.210.0020.a | - misure interne 20 x 20 cm | m | 9,30 | | 9,30 |
| MC.12.210.0020.b | - misure interne 20 x 30 cm | m | 10,54 | | 10,54 |
| MC.12.210.0020.c | - misure interne 30 x 40 cm | m | 13,62 | | 13,62 |
| MC.12.210.0020.d | - misure interne 40 x 50 cm | m | 18,60 | | 18,60 |
| MC.12.210.0030 | Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, per ventilazione, in elementi di 33 cm di altezza: | | | | |
| MC.12.210.0030.a | - misure esterne 16 x 36 cm | m | 6,82 | | 6,82 |
| MC.12.210.0030.b | - misure esterne 25 x 48 cm | m | 13,01 | | 13,01 |
| MC.12.220 | CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO | | | | |
| MC.12.220.0010 | Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaie a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanna in conglomerato cementizio: | | | | |
| MC.12.220.0010.a | - dimensioni condotto interno principale 14 x 14 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm | m | 55,19 | | 55,19 |
| MC.12.220.0010.b | - dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | secondario 12,5 x 12,5 cm | m | 59,42 | | 59,42 |
| MC.12.220.0010.c | - dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm | m | 64,01 | | 64,01 |
| MC.12.220.0020 | Elementi deviatori e controdeviatori per canna collettiva ramificata serie GAS | | | | |
| MC.12.220.0020.a | - misure condotto interno principale 14 x 14 cm | cad | 64,51 | | 64,51 |
| MC.12.220.0020.b | - misure condotto interno principale 16 x 16 cm | cad | 67,12 | | 67,12 |
| MC.12.220.0020.c | - misure condotto interno principale 18 x 18 cm | cad | 70,23 | | 70,23 |
| MC.12.220.0030 | Elementi con solo foro per immissione caldaie, per canne collettive ramificate serie GAS | cad | 24,74 | | 24,74 |
| MC.12.220.0040 | Cameretta in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine completa di sportello ispezione di ferro zincato: | | | | |
| MC.12.220.0040.a | - per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 14 x 14 cm | cad | 92,85 | | 92,85 |
| MC.12.220.0040.b | - per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 16 x 16 o 18 x 18 cm | cad | 100,93 | | 100,93 |
| MC.12.230 | CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE | | | | |
| MC.12.230.0010 | Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale da inserire tra la canna esterna e la controcanna in refrattario: | | | | |
| MC.12.230.0010.a | - misure interne refrattario diametro 20 cm | m | 66,13 | | 66,13 |
| MC.12.230.0010.b | - misure interne refrattario diametro 25 cm | m | 94,47 | | 94,47 |
| MC.12.230.0010.c | - misure interne refrattario diametro 30 cm | m | 137,85 | | 137,85 |
| MC.12.230.0010.d | - misure interne refrattario diametro 35 cm | m | 188,94 | | 188,94 |
| MC.12.230.0020 | Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alle canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati costituite da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario: | | | | |
| MC.12.230.0020.a | - per canna con misure interne del refrattario di diametro 20 cm | cad | 118,96 | | 118,96 |
| MC.12.230.0020.b | - per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm | cad | 150,40 | | 150,40 |
| MC.12.230.0020.c | - per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm | cad | 175,01 | | 175,01 |
| MC.12.230.0020.d | - per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm | cad | 207,58 | | 207,58 |
| MC.12.230.0030 | Camera raccolta fuliggine per canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete a tenuta: | | | | |
| MC.12.230.0030.a | - per canna misura interna refrattario diametro 20 cm altezza 75 cm | cad | 142,95 | | 142,95 |
| MC.12.230.0030.b | - per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm | cad | 150,78 | | 150,78 |
| MC.12.230.0030.c | - per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm | cad | 159,73 | | 159,73 |
| MC.12.230.0030.d | - per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm | cad | 169,42 | | 169,42 |
| MC.12.240 | CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO | | | | |
| MC.12.240.0010 | Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Nelle misure esterne: | | | | |
| MC.12.240.0010.a | - 80 mm | m | 24,86 | | 24,86 |
| MC.12.240.0010.b | - 100 mm | m | 29,71 | | 29,71 |
| MC.12.240.0010.c | - 120 mm | m | 34,06 | | 34,06 |
| MC.12.240.0010.d | - 140 mm | m | 39,15 | | 39,15 |
| MC.12.240.0010.e | - 160 mm | m | 44,38 | | 44,38 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.240.0010.f | - 180 mm | m | 53,20 | | 53,20 |
| MC.12.240.0010.g | - 200 mm | m | 58,42 | | 58,42 |
| MC.12.240.0020 | Rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m³, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5 m, per canne fumarie in refrattario ceramizzato del diametro esterno: | | | | |
| MC.12.240.0020.a | - 80 ÷ 120 mm | m | 16,03 | | 16,03 |
| MC.12.240.0020.b | - 140 mm | m | 17,77 | | 17,77 |
| MC.12.240.0020.c | - 160 mm | m | 31,45 | | 31,45 |
| MC.12.240.0020.d | - 180 mm | m | 34,06 | | 34,06 |
| MC.12.240.0020.e | - 200 mm | m | 36,05 | | 36,05 |
| MC.12.250 | CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE | | | | |
| MC.12.250.0010 | Tubi con bicchiere e pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129: | | | | |
| MC.12.250.0010.a | - diametro interno 100 mm | m | 7,09 | | 7,09 |
| MC.12.250.0010.b | - diametro interno 125 mm | m | 7,58 | | 7,58 |
| MC.12.250.0010.c | - diametro interno 150 mm | m | 8,45 | | 8,45 |
| MC.12.250.0010.d | - diametro interno 200 mm | m | 11,93 | | 11,93 |
| MC.12.250.0010.e | - diametro interno 250 mm | m | 18,27 | | 18,27 |
| MC.12.250.0010.f | - diametro interno 300 mm | m | 24,49 | | 24,49 |
| MC.12.250.0020 | Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, rispondente alle norme UNI 7129: | | | | |
| MC.12.250.0020.a | - sezione interna 100 x 150 mm | m | 9,94 | | 9,94 |
| MC.12.250.0020.b | - sezione interna 150 x 150 mm | m | 11,06 | | 11,06 |
| MC.12.250.0020.c | - sezione interna 150 x 200 mm | m | 11,62 | | 11,62 |
| MC.12.250.0020.d | - sezione interna 200 x 200 mm | m | 12,93 | | 12,93 |
| MC.12.250.0020.e | - sezione interna 200 x 250 mm | m | 14,17 | | 14,17 |
| MC.12.250.0020.f | - sezione interna 200 x 300 o 250 x 250 mm | m | 17,28 | | 17,28 |
| MC.12.250.0020.g | - sezione interna 300 x 300 mm | m | 22,25 | | 22,25 |
| MC.12.250.0020.h | - sezione interna 300 x 400 mm | m | 29,33 | | 29,33 |
| MC.12.250.0020.i | - sezione interna 400 x 400 mm | m | 34,06 | | 34,06 |
| MC.12.300 | CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE | | | | |
| MC.12.300.0010 | Canna fumaria in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, utilizzabile su condotti ramificati per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. | | | | |
| MC.12.300.0010.a | - Ø interno 80-100 mm | m | 37,95 | | 37,95 |
| MC.12.300.0010.b | - Ø interno 110-120 mm | m | 45,53 | | 45,53 |
| MC.12.300.0010.c | - Ø interno 130-140 mm | m | 58,42 | | 58,42 |
| MC.12.300.0010.d | - Ø interno 150 mm | m | 64,50 | | 64,50 |
| MC.12.300.0010.e | - Ø interno 160 mm | m | 81,59 | | 81,59 |
| MC.12.300.0010.f | - Ø interno 180 mm | m | 116,02 | | 116,02 |
| MC.12.300.0010.g | - Ø interno 200 mm | m | 132,80 | | 132,80 |
| MC.12.300.0010.h | - Ø interno 250 mm | m | 147,97 | | 147,97 |
| MC.12.300.0010.i | - Ø interno 300 mm | m | 174,54 | | 174,54 |
| MC.12.300.0020 | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm | | | | |
| MC.12.300.0020.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 141,84 | | 141,84 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.300.0020.b | - curva a 90° | cad | 74,63 | | 74,63 |
| MC.12.300.0020.c | - curve fino a 45° | cad | 61,98 | | 61,98 |
| MC.12.300.0020.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 78,42 | | 78,42 |
| MC.12.300.0020.e | - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm | cad | 37,95 | | 37,95 |
| MC.12.300.0020.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 58,40 | | 58,40 |
| MC.12.300.0020.g | - tappo raccoglicondensa con scarico | cad | 55,65 | | 55,65 |
| MC.12.300.0020.h | - fascette di bloccaggio | cad | 6,29 | | 6,29 |
| MC.12.300.0030 | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm | | | | |
| MC.12.300.0030.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 209,04 | | 209,04 |
| MC.12.300.0030.b | - curva a 90° | cad | 104,54 | | 104,54 |
| MC.12.300.0030.c | - curve fino a 45° | cad | 53,13 | | 53,13 |
| MC.12.300.0030.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 60,72 | | 60,72 |
| MC.12.300.0030.e | - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm | cad | 48,05 | | 48,05 |
| MC.12.300.0030.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 84,74 | | 84,74 |
| MC.12.300.0030.g | - tappo raccoglicondensa con scarico | cad | 59,44 | | 59,44 |
| MC.12.300.0030.h | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 128,30 | | 128,30 |
| MC.12.300.0030.i | - fascette di bloccaggio | cad | 6,31 | | 6,31 |
| MC.12.300.0040 | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 180 a 200 mm | | | | |
| MC.12.300.0040.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 322,29 | | 322,29 |
| MC.12.300.0040.b | - curva a 90° | cad | 125,22 | | 125,22 |
| MC.12.300.0040.c | - curve fino a 45° | cad | 112,57 | | 112,57 |
| MC.12.300.0040.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 88,54 | | 88,54 |
| MC.12.300.0040.e | - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm | cad | 166,95 | | 166,95 |
| MC.12.300.0040.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 65,77 | | 65,77 |
| MC.12.300.0040.g | - tappo raccoglicondensa con scarico | cad | 98,66 | | 98,66 |
| MC.12.300.0040.h | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 131,70 | | 131,70 |
| MC.12.300.0040.i | - fascette di bloccaggio | cad | 6,58 | | 6,58 |
| MC.12.300.0050 | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm | | | | |
| MC.12.300.0050.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 332,64 | | 332,64 |
| MC.12.300.0050.b | - curva a 90° | cad | 185,92 | | 185,92 |
| MC.12.300.0050.c | - curve fino a 45° | cad | 123,95 | | 123,95 |
| MC.12.300.0050.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 123,32 | | 123,32 |
| MC.12.300.0050.e | - modulo lunghezza regolabile 240-380 mm | cad | 98,66 | | 98,66 |
| MC.12.300.0050.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 225,13 | | 225,13 |
| MC.12.300.0050.g | - tappo raccoglicondensa con scarico | cad | 110,06 | | 110,06 |
| MC.12.300.0050.h | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 137,25 | | 137,25 |
| MC.12.300.0050.i | - fascette di bloccaggio | cad | 9,43 | | 9,43 |
| MC.12.350 | CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE | | | | |
| MC.12.350.0010 | Canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | combustibile. | | | | |
| MC.12.350.0010.a | - Ø interno 80 mm | m | 134,07 | | 134,07 |
| MC.12.350.0010.b | - Ø interno 100 mm | m | 146,71 | | 146,71 |
| MC.12.350.0010.c | - Ø interno 130 mm | m | 159,37 | | 159,37 |
| MC.12.350.0010.d | - Ø interno 150 mm | m | 172,01 | | 172,01 |
| MC.12.350.0010.e | - Ø interno 180 mm | m | 185,93 | | 185,93 |
| MC.12.350.0010.f | - Ø interno 200 mm | m | 198,58 | | 198,58 |
| MC.12.350.0010.g | - Ø interno 250 mm | m | 232,73 | | 232,73 |
| MC.12.350.0010.h | - Ø interno 300 mm | m | 265,62 | | 265,62 |
| MC.12.350.0010.i | - Ø interno 350 mm | m | 335,16 | | 335,16 |
| MC.12.350.0010.j | - Ø interno 400 mm | m | 375,65 | | 375,65 |
| MC.12.350.0010.k | - Ø interno 450 mm | m | 424,48 | | 424,48 |
| MC.12.350.0010.l | - Ø interno 500 mm | m | 474,32 | | 474,32 |
| MC.12.350.0010.m | - Ø interno 550 mm | m | 508,45 | | 508,45 |
| MC.12.350.0010.n | - Ø interno 600 mm | m | 551,44 | | 551,44 |
| MC.12.350.0020 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm: | | | | |
| MC.12.350.0020.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 153,50 | | 153,50 |
| MC.12.350.0020.b | - curva a 90° | cad | 169,91 | | 169,91 |
| MC.12.350.0020.c | - curve fino a 45° | cad | 70,01 | | 70,01 |
| MC.12.350.0020.d | - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati | cad | 47,50 | | 47,50 |
| MC.12.350.0020.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 76,00 | | 76,00 |
| MC.12.350.0020.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 138,50 | | 138,50 |
| MC.12.350.0020.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 149,50 | | 149,50 |
| MC.12.350.0020.h | - fascette di bloccaggio | cad | 8,50 | | 8,50 |
| MC.12.350.0030 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm: | | | | |
| MC.12.350.0030.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 236,99 | | 236,99 |
| MC.12.350.0030.b | - curva a 90° | cad | 195,60 | | 195,60 |
| MC.12.350.0030.c | - curve fino a 45° | cad | 99,50 | | 99,50 |
| MC.12.350.0030.d | - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati | cad | 60,99 | | 60,99 |
| MC.12.350.0030.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 82,00 | | 82,00 |
| MC.12.350.0030.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 308,49 | | 308,49 |
| MC.12.350.0030.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 309,00 | | 309,00 |
| MC.12.350.0030.h | - fascette di bloccaggio | cad | 9,60 | | 9,60 |
| MC.12.350.0040 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm: | | | | |
| MC.12.350.0040.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 332,01 | | 332,01 |
| MC.12.350.0040.b | - curva a 90° | cad | 225,70 | | 225,70 |
| MC.12.350.0040.c | - curve fino a 45° | cad | 129,00 | | 129,00 |
| MC.12.350.0040.d | - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati | cad | 76,00 | | 76,00 |
| MC.12.350.0040.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 136,00 | | 136,00 |
| MC.12.350.0040.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 294,49 | | 294,49 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.350.0040.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 342,00 | | 342,00 |
| MC.12.350.0040.h | - fascette di bloccaggio | cad | 10,01 | | 10,01 |
| MC.12.350.0050 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm: | | | | |
| MC.12.350.0050.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 421,25 | | 421,25 |
| MC.12.350.0050.b | - curva a 90° | cad | 287,00 | | 287,00 |
| MC.12.350.0050.c | - curve fino a 45° | cad | 181,49 | | 181,49 |
| MC.12.350.0050.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 100,00 | | 100,00 |
| MC.12.350.0050.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 156,00 | | 156,00 |
| MC.12.350.0050.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 535,99 | | 535,99 |
| MC.12.350.0050.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 390,00 | | 390,00 |
| MC.12.350.0050.h | - fascette di bloccaggio | cad | 14,51 | | 14,51 |
| MC.12.350.0060 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito al diametro interno di 350 mm: | | | | |
| MC.12.350.0060.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 541,25 | | 541,25 |
| MC.12.350.0060.b | - curva a 30° e 45° | cad | 350,50 | | 350,50 |
| MC.12.350.0060.c | - curve fino a 45° | cad | 202,50 | | 202,50 |
| MC.12.350.0060.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 116,49 | | 116,49 |
| MC.12.350.0060.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 166,00 | | 166,00 |
| MC.12.350.0060.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 606,99 | | 606,99 |
| MC.12.350.0060.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 422,50 | | 422,50 |
| MC.12.350.0060.h | - fascette di bloccaggio | cad | 15,16 | | 15,16 |
| MC.12.350.0070 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametro interno di 400 mm: | | | | |
| MC.12.350.0070.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 578,79 | | 578,79 |
| MC.12.350.0070.b | - curva a 30° e 45° | cad | 396,39 | | 396,39 |
| MC.12.350.0070.c | - curve fino a 45° | cad | 245,49 | | 245,49 |
| MC.12.350.0070.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 140,50 | | 140,50 |
| MC.12.350.0070.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 166,00 | | 166,00 |
| MC.12.350.0070.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 585,10 | | 585,10 |
| MC.12.350.0070.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 516,11 | | 516,11 |
| MC.12.350.0070.h | - fascette di bloccaggio | cad | 16,49 | | 16,49 |
| MC.12.350.0080 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 450 a 500 mm: | | | | |
| MC.12.350.0080.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 718,22 | | 718,22 |
| MC.12.350.0080.b | - curva a 30° e 45° | cad | 452,00 | | 452,00 |
| MC.12.350.0080.c | - curve fino a 45° | cad | 269,00 | | 269,00 |
| MC.12.350.0080.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 169,41 | | 169,41 |
| MC.12.350.0080.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 180,00 | | 180,00 |
| MC.12.350.0080.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 719,76 | | 719,76 |
| MC.12.350.0080.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 627,80 | | 627,80 |
| MC.12.350.0080.h | - fascette di bloccaggio | cad | 17,84 | | 17,84 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.350.0090 | Accessori per camini in acciaio inox a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 550 a 600 mm: | | | | |
| MC.12.350.0090.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 974,76 | | 974,76 |
| MC.12.350.0090.b | - curva a 30° e 45° | cad | 536,65 | | 536,65 |
| MC.12.350.0090.c | - curve fino a 45° | cad | 290,00 | | 290,00 |
| MC.12.350.0090.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 213,30 | | 213,30 |
| MC.12.350.0090.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 222,99 | | 222,99 |
| MC.12.350.0090.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 844,59 | | 844,59 |
| MC.12.350.0090.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 912,30 | | 912,30 |
| MC.12.350.0090.h | - fascette di bloccaggio | cad | 20,94 | | 20,94 |
| MC.12.360 | CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO | | | | |
| MC.12.360.0010 | Canna fumaria in acciaio inox/rame a parete doppia, esterno rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, spessore 25 o 50 mm in relazione al diametro, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro: | | | | |
| MC.12.360.0010.a | - Ø interno 130 mm | m | 129,35 | | 129,35 |
| MC.12.360.0010.b | - Ø interno 150 mm | m | 146,16 | | 146,16 |
| MC.12.360.0010.c | - Ø interno 180 mm | m | 154,64 | | 154,64 |
| MC.12.360.0010.d | - Ø interno 200 mm | m | 163,57 | | 163,57 |
| MC.12.360.0010.e | - Ø interno 250 mm | m | 196,77 | | 196,77 |
| MC.12.360.0010.f | - Ø interno 300 mm | m | 246,92 | | 246,92 |
| MC.12.360.0020 | Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm: | | | | |
| MC.12.360.0020.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 187,90 | | 187,90 |
| MC.12.360.0020.b | - curva a 90° | cad | 89,62 | | 89,62 |
| MC.12.360.0020.c | - curve fino a 45° | cad | 66,31 | | 66,31 |
| MC.12.360.0020.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 103,79 | | 103,79 |
| MC.12.360.0020.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 411,00 | | 411,00 |
| MC.12.360.0020.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 259,29 | | 259,29 |
| MC.12.360.0020.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 308,95 | | 308,95 |
| MC.12.360.0020.h | - fascette di bloccaggio | cad | 11,31 | | 11,31 |
| MC.12.360.0030 | Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm: | | | | |
| MC.12.360.0030.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 243,78 | | 243,78 |
| MC.12.360.0030.b | - curva a 90° | cad | 97,39 | | 97,39 |
| MC.12.360.0030.c | - curve fino a 45° | cad | 72,13 | | 72,13 |
| MC.12.360.0030.d | - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati | cad | 115,41 | | 115,41 |
| MC.12.360.0030.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 423,55 | | 423,55 |
| MC.12.360.0030.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 272,02 | | 272,02 |
| MC.12.360.0030.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 319,64 | | 319,64 |
| MC.12.360.0030.h | - fascette di bloccaggio | cad | 12,93 | | 12,93 |
| MC.12.360.0040 | Accessori per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm: | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MC.12.360.0040.a | - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto | cad | 385,93 | | 385,93 |
| MC.12.360.0040.b | - curva a 90° | cad | 124,51 | | 124,51 |
| MC.12.360.0040.c | - curve fino a 45° | cad | 92,23 | | 92,23 |
| MC.12.360.0040.d | - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati | cad | 158,36 | | 158,36 |
| MC.12.360.0040.e | - camera raccolta inox a doppia parete | cad | 523,55 | | 523,55 |
| MC.12.360.0040.f | - modulo ispezione con tappo | cad | 313,80 | | 313,80 |
| MC.12.360.0040.g | - modulo analisi fumo e rilievo temperatura | cad | 361,43 | | 361,43 |
| MC.12.360.0040.h | - fascette di bloccaggio | cad | 16,84 | | 16,84 |
| MC.12.400 | TORRINI DI AERAZIONE | | | | |
| MC.12.400.0010 | Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello: | | | | |
| MC.12.400.0010.a | - per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm | cad | 27,84 | | 27,84 |
| MC.12.400.0010.b | - per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm | cad | 35,55 | | 35,55 |
| MC.12.400.0010.c | - per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm | cad | 44,38 | | 44,38 |
| MC.12.400.0010.d | - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm | cad | 58,30 | | 58,30 |
| MC.12.400.0020 | Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaie a metano, costituiti da condotto interno in refrattario antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli più cappello: per canna collettiva ramificata serie GAS con condotto interno 14 x 14, 16 x 16, 18 x 18 cm. | cad | 44,87 | | 44,87 |
| MC.12.400.0030 | Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito: | | | | |
| MC.12.400.0030.a | - diametro interno 20 cm | cad | 51,58 | | 51,58 |
| MC.12.400.0030.b | - diametro interno 25 cm | cad | 67,12 | | 67,12 |
| MC.12.400.0030.c | - diametro interno 30 cm | cad | 82,66 | | 82,66 |
| MC.12.470 | CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI | | | | |
| MC.12.470.0010 | Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni esterne: | | | | |
| MC.12.470.0010.a | - 220 x 225 cm | m | 9,55 | | 9,55 |
| MC.12.470.0010.b | - 250 x 230 cm | m | 11,10 | | 11,10 |
| MC.12.470.0010.c | - 290 x 260 cm | m | 16,53 | | 16,53 |
| MC.12.470.0010.d | - 400 x 360 cm | m | 22,21 | | 22,21 |
| MC.12.470.0010.e | - lamiera di ferro zincata e sagomata a protezione bordi canali prefabbricati | m | 4,03 | | 4,03 |
| MC.12.470.0020 | Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20 | cad | 7,21 | | 7,21 |
| MC.12.550 | FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI | | | | |
| MC.12.550.0010 | Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile: | | | | |
| MC.12.550.0010.a | - capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone | cad | 315,04 | | 315,04 |
| MC.12.550.0010.b | - capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone | cad | 568,10 | | 568,10 |
| MC.12.550.0010.c | - capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone | cad | 712,71 | | 712,71 |
| MC.12.550.0010.d | - capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone | cad | 1.058,74 | | 1.058,74 |
| MC.12.550.0010.e | - capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone | cad | 1.471,90 | | 1.471,90 |
| MC.12.550.0010.f | - capacità utile circa 12,400 m³ per 80 persone | cad | 1.766,28 | | 1.766,28 |
| MC.12.550.0010.h | - capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone | cad | 2.556,45 | | 2.556,45 |
| MC.12.550.0020 | Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: | | | | |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.550.0020.a | - circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m² | cad | 604,25 | | 604,25 |
| MC.12.550.0020.b | - circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m² | cad | 748,86 | | 748,86 |
| MC.12.550.0030 | Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: | | | | |
| MC.12.550.0030.a | - capacità 1000 litri | cad | 568,10 | | 568,10 |
| MC.12.550.0030.b | - capacità 1600 litri | cad | 774,69 | | 774,69 |
| MC.12.600 | POZZETTI IN RESINA | | | | |
| MC.12.600.0010 | Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurgo di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. | cad | 62,15 | | 62,15 |
| MC.12.610 | POZZETTI - CHIUSINI IN CALCESTRUZZO | | | | |
| MC.12.610.0010 | Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: | | | | |
| MC.12.610.0010.a | - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 | cad | 6,22 | | 6,22 |
| MC.12.610.0010.b | - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 | cad | 10,07 | | 10,07 |
| MC.12.610.0010.c | - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 | cad | 10,94 | | 10,94 |
| MC.12.610.0010.d | - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 | cad | 24,86 | | 24,86 |
| MC.12.610.0010.e | - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 | cad | 61,65 | | 61,65 |
| MC.12.610.0010.f | - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 | cad | 122,06 | | 122,06 |
| MC.12.610.0010.g | - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 | cad | 286,26 | | 286,26 |
| MC.12.610.0020 | Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: | | | | |
| MC.12.610.0020.a | - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 | cad | 5,90 | | 5,90 |
| MC.12.610.0020.b | - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 | cad | 8,76 | | 8,76 |
| MC.12.610.0020.c | - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 | cad | 10,19 | | 10,19 |
| MC.12.610.0020.d | - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 | cad | 7,77 | | 7,77 |
| MC.12.610.0020.e | - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 | cad | 18,97 | | 18,97 |
| MC.12.610.0020.f | - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 | cad | 12,06 | | 12,06 |
| MC.12.610.0020.g | - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 | cad | 63,58 | | 63,58 |
| MC.12.610.0020.h | - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 | cad | 20,39 | | 20,39 |
| MC.12.610.0020.i | - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 | cad | 84,65 | | 84,65 |
| MC.12.610.0020.j | - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 | cad | 115,60 | | 115,60 |
| MC.12.610.0020.k | - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550 | cad | 103,17 | | 103,17 |
| MC.12.610.0020.l | - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200 | cad | 264,26 | | 264,26 |
| MC.12.610.0030 | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni: | | | | |
| MC.12.610.0030.a | - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 31 | cad | 13,36 | | 13,36 |
| MC.12.610.0030.b | - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 47 | cad | 16,78 | | 16,78 |
| MC.12.610.0030.c | - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 90 | cad | 24,11 | | 24,11 |
| MC.12.610.0030.d | - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 137 | cad | 37,29 | | 37,29 |
| MC.12.610.0030.e | - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 260 | cad | 41,52 | | 41,52 |
| MC.12.610.0030.f | - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 413 | cad | 54,19 | | 54,19 |
| MC.12.610.0030.g | - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 560 | cad | 62,77 | | 62,77 |

LISTINO

MC.12 - Materiali - Tubazioni - pozzetti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.12.610.0050 | Pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura, in conglomerato di cemento, con dimensioni: | | | | |
| MC.12.610.0050.a | - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 | cad | 17,28 | | 17,28 |
| MC.12.610.0050.b | - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 | cad | 20,32 | | 20,32 |
| MC.12.610.0050.c | - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 | cad | 23,49 | | 23,49 |

LISTINO

MC.13 - Materiali - Impermeabilizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.13 | MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI | | | | |
| MC.13.050 | BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI | | | | |
| MC.13.050.0010 | Vernice bituminosa: | | | | |
| MC.13.050.0010.a | - al solvente | l | 1,37 | | 1,37 |
| MC.13.050.0010.b | - all'alluminio | l | 3,97 | | 3,97 |
| MC.13.050.0020 | Bitume ad alto punto di fusione: | | | | |
| MC.13.050.0020.a | - distillato | kg | 0,72 | | 0,72 |
| MC.13.050.0020.b | - ossidato | kg | 1,53 | | 1,53 |
| MC.13.050.0030 | Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo | kg | 1,44 | | 1,44 |
| MC.13.050.0040 | Pittura bicomponente epossibituminosa per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua | kg | 5,68 | | 5,68 |
| MC.13.050.0050 | Pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente | kg | 2,37 | | 2,37 |
| MC.13.050.0060 | Emulsione bituminosa impermeabilizzante a base di bitumi, cariche a granulometria fine, additivi | kg | 1,45 | | 1,45 |
| MC.13.050.0070 | Premiscelato per l'impermeabilizzazione di strutture interrate, a base di cementi, inerti selezionati, additivi | kg | 1,19 | | 1,19 |
| MC.13.050.0080 | Premiscelato osmotico per l'impermeabilizzazione di strutture in contropinta, a base di cementi, inerti, additivi | kg | 1,60 | | 1,60 |
| MC.13.050.0090 | Cemento plastico per riparazione di manti, sigillatura di fessure, a base di bitumi, plastificanti, fibre cellulosiche, cariche minerali | kg | 2,92 | | 2,92 |
| MC.13.050.0100 | Guaina liquida bituminosa per manutenzione e ripristino di vecchie impermeabilizzazioni, a base di emulsione di bitume all'acqua | kg | 1,42 | | 1,42 |
| MC.13.050.0120 | Membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa | kg | 3,87 | | 3,87 |
| MC.13.050.0180 | Rondelle con chiodi di fissaggio in acciaio da 25 mm | cad | 0,07 | | 0,07 |
| MC.13.050.0190 | Gas liquido in bombole | kg | 2,21 | | 2,21 |
| MC.13.100 | CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI | | | | |
| MC.13.100.0020 | Strati separatori o di compensazione: | | | | |
| MC.13.100.0020.a | - feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m² | m² | 0,93 | | 0,93 |
| MC.13.100.0030 | Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo | m² | 1,31 | | 1,31 |
| MC.13.150 | MEMBRANE BITUMINOSE | | | | |
| MC.13.150.0010 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro: | | | | |
| MC.13.150.0010.a | - spessore 2 mm | m² | 2,26 | | 2,26 |
| MC.13.150.0010.b | - spessore 3 mm | m² | 3,06 | | 3,06 |
| MC.13.150.0010.c | - spessore 4 mm | m² | 3,83 | | 3,83 |
| MC.13.150.0010.d | - spessore 2,7 mm con superficie granigliata | m² | 3,78 | | 3,78 |
| MC.13.150.0010.e | - spessore 3,2 mm con superficie granigliata | m² | 4,30 | | 4,30 |
| MC.13.150.0020 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro: | | | | |
| MC.13.150.0020.a | - spessore 3 mm | m² | 4,80 | | 4,80 |
| MC.13.150.0020.b | - spessore 4 mm | m² | 6,13 | | 6,13 |
| MC.13.150.0020.c | - spessore 2,5 mm con superficie granigliata | m² | 6,08 | | 6,08 |
| MC.13.150.0020.d | - spessore 3 mm con superficie granigliata | m² | 6,79 | | 6,79 |
| MC.13.150.0030 | Membrana impermeabile plastomerica (BPP-classe 2° norma UNI 8629/2), o elastomerica (BPE-classe 2° norma UNI 8629/3), o a base di bitume ossidato fillerizzato (BOF-classe 1° norma UNI 8629/1), con armatura in velo di vetro ed autoprotetta con lamina metallica: | | | | |

LISTINO

MC.13 - Materiali - Impermeabilizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.13.150.0030.a | - in alluminio naturale spessore 8/100 mm, peso 4 ÷ 4,2 kg/m ² | m ² | 8,18 | | 8,18 |
| MC.13.150.0030.b | - in alluminio colorato spessore 8/100 mm, peso 4 ÷ 4,2 kg/m ² | m ² | 11,20 | | 11,20 |
| MC.13.150.0030.c | - in rame ricotto, peso 4,5 ÷ 4,7 kg/m ² | m ² | 22,19 | | 22,19 |
| MC.13.150.0040 | Membrana bituminosa plastomerica (BPP) con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: | | | | |
| MC.13.150.0040.a | - spessore 3 mm | m ² | 5,01 | | 5,01 |
| MC.13.150.0040.b | - spessore 3 mm con additivo antiradice | m ² | 5,98 | | 5,98 |
| MC.13.150.0040.c | - spessore 4 mm | m ² | 5,80 | | 5,80 |
| MC.13.150.0040.d | - spessore 4 mm con additivo antiradice | m ² | 7,10 | | 7,10 |
| MC.13.150.0040.e | - spessore 2,7 mm con superficie granigliata | m ² | 5,71 | | 5,71 |
| MC.13.150.0040.f | - spessore 3,2 mm con superficie granigliata | m ² | 6,13 | | 6,13 |
| MC.13.150.0050 | Membrana bituminosa elastomerica (BPE), con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: | | | | |
| MC.13.150.0050.a | - spessore 3 mm | m ² | 5,31 | | 5,31 |
| MC.13.150.0050.b | - spessore 4 mm | m ² | 6,29 | | 6,29 |
| MC.13.150.0050.c | - spessore 2,5 mm con superficie granigliata | m ² | 6,29 | | 6,29 |
| MC.13.150.0050.d | - spessore 3 mm con superficie granigliata | m ² | 6,79 | | 6,79 |
| MC.13.150.0060 | Membrana bituminosa plastomerica (BPP), per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo: | | | | |
| MC.13.150.0060.a | - spessore 3 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro | m ² | 2,73 | | 2,73 |
| MC.13.150.0060.b | - spessore 4 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro | m ² | 3,46 | | 3,46 |
| MC.13.150.0060.c | - spessore 4 mm, classe 3° Norma UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere | m ² | 4,80 | | 4,80 |
| MC.13.150.0060.d | - peso 3 kg/m ² con armatura in velo di vetro | m ² | 2,60 | | 2,60 |
| MC.13.150.0060.e | - peso 4 kg/m ² con armatura in velo di vetro | m ² | 3,22 | | 3,22 |
| MC.13.150.0060.f | - peso 4 kg/m ² con armatura in non tessuto di poliestere | m ² | 4,64 | | 4,64 |
| MC.13.150.0060.g | - peso 2 kg/m ² con armatura in lamina d'alluminio da 6/10 mm | m ² | 3,70 | | 3,70 |
| MC.13.150.0060.h | - peso 3 kg/m ² con armatura in velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm | m ² | 5,02 | | 5,02 |
| MC.13.150.0060.i | - peso 4 kg/m ² con armatura in velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm | m ² | 5,56 | | 5,56 |
| MC.13.150.0070 | Membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, autoprotetta con rete di polipropilene, applicabile a freddo; spessore 1,5 mm | m ² | 10,33 | | 10,33 |
| MC.13.200 | MEMBRANE SINTETICHE | | | | |
| MC.13.200.0010 | Membrana in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture, armata con velo di vetro, rispondente alla Norma UNI 8629/6: | | | | |
| MC.13.200.0010.a | - spessore 1,2 mm | m ² | 10,60 | | 10,60 |
| MC.13.200.0010.b | - spessore 1,5 mm | m ² | 12,28 | | 12,28 |
| MC.13.200.0010.c | - spessore 1,8 mm | m ² | 15,04 | | 15,04 |
| MC.13.200.0010.d | - spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² | m ² | 12,33 | | 12,33 |
| MC.13.200.0010.e | - spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² | m ² | 14,01 | | 14,01 |
| MC.13.200.0010.f | - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² | m ² | 16,76 | | 16,76 |
| MC.13.200.0020 | Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, | | | | |

LISTINO

MC.13 - Materiali - Impermeabilizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| | fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6: | | | | |
| MC.13.200.0020.a | - spessore 1,5 mm | m ² | 9,19 | | 9,19 |
| MC.13.200.0020.b | - spessore 2 mm | m ² | 11,91 | | 11,91 |
| MC.13.200.0020.c | - spessore 3 mm | m ² | 17,73 | | 17,73 |
| MC.13.200.0030 | Membrana in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armata con rete di poliestere o di vetro, rispondente alla Norma UNI 8629/6: | | | | |
| MC.13.200.0030.a | - spessore 1,5 mm | m ² | 13,60 | | 13,60 |
| MC.13.200.0030.b | - spessore 1,8 mm | m ² | 15,85 | | 15,85 |
| MC.13.200.0030.c | - spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² | m ² | 15,18 | | 15,18 |
| MC.13.200.0030.d | - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² | m ² | 17,43 | | 17,43 |
| MC.13.250 | BENTONITI | | | | |
| MC.13.250.0010 | Pannelli di bentonite di sodio naturale costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; contenuto di bentonite di sodio >4,8 kg/m ² : | | | | |
| MC.13.250.0010.a | - spessore 4,6 mm | m ² | 11,88 | | 11,88 |
| MC.13.250.0010.b | - spessore 4,8 mm | m ² | 13,42 | | 13,42 |
| MC.13.250.0010.c | - spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti | m ² | 23,24 | | 23,24 |
| MC.13.250.0020 | Membrana a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m ² , interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante, in rotoli, spessore a secco 6,4 mm | m ² | 14,98 | | 14,98 |
| MC.13.250.0030 | Materassino impermeabile a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m ² , interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm | m ² | 8,78 | | 8,78 |
| MC.13.250.0040 | Giunto a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica: | | | | |
| MC.13.250.0040.a | - sezione 11 x 11 mm | m | 6,71 | | 6,71 |
| MC.13.250.0040.b | - sezione 15 x 18 mm | m | 10,07 | | 10,07 |
| MC.13.250.0040.c | - sezione 25 x 20 mm | m | 12,91 | | 12,91 |
| MC.13.250.0050 | Cordone in bentonite di sodio naturale racchiusa in cartone kraft biodegradabile: | | | | |
| MC.13.250.0050.a | - sezione 32 x 32 mm | m | 8,51 | | 8,51 |
| MC.13.250.0050.b | - diametro Ø 51 mm | m | 7,50 | | 7,50 |
| MC.13.250.0060 | Bentonite sodica granulare sfusa additivata con polimeri | kg | 0,96 | | 0,96 |
| MC.13.300 | DRENANTI | | | | |
| MC.13.300.0010 | Geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide | | | | |
| MC.13.300.0010.a | - spessore 4 mm, peso 650 g/m ² | m ² | 5,37 | | 5,37 |
| MC.13.300.0010.b | - spessore 9 mm, peso 640 g/m ² | m ² | 7,13 | | 7,13 |
| MC.13.300.0010.c | - spessore 10 mm, peso 950 g/m ² | m ² | 10,33 | | 10,33 |
| MC.13.300.0010.d | - spessore 17 mm, peso 640 g/m ² | m ² | 8,27 | | 8,27 |
| MC.13.300.0010.e | - spessore 22 mm, peso 950 g/m ² | m ² | 10,23 | | 10,23 |
| MC.13.300.0020 | Geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni in genere: | | | | |
| MC.13.300.0020.a | - peso 90 g/m ² | m ² | 0,47 | | 0,47 |
| MC.13.300.0020.b | - peso 110 g/m ² | m ² | 0,57 | | 0,57 |
| MC.13.300.0020.c | - peso 136 g/m ² | m ² | 0,72 | | 0,72 |
| MC.13.300.0020.d | - peso 165 g/m ² | m ² | 0,83 | | 0,83 |

LISTINO

MC.13 - Materiali - Impermeabilizzazione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.13.300.0020.e | - peso 190 g/m ² | m ² | 0,98 | | 0,98 |
| MC.13.300.0020.f | - peso 220 g/m ² | m ² | 1,19 | | 1,19 |
| MC.13.300.0020.g | - peso 260 g/m ² | m ² | 1,34 | | 1,34 |
| MC.13.300.0020.h | - peso 290 g/m ² | m ² | 1,55 | | 1,55 |
| MC.13.300.0020.i | - peso 350 g/m ² | m ² | 1,86 | | 1,86 |
| MC.13.300.0030 | Membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) a rilievi emisferici per la protezione, la ventilazione ed il drenaggio di strutture controterra: | | | | |
| MC.13.300.0030.a | - peso 650 g/m ² | m ² | 2,54 | | 2,54 |
| MC.13.300.0030.b | - peso 700 g/m ² con sigillante incorporato | m ² | 2,90 | | 2,90 |
| MC.13.300.0030.c | - peso 770 g/m ² con sigillante, accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere | m ² | 4,54 | | 4,54 |
| MC.13.300.0030.d | - peso 800 g/m ² con sigillante, accoppiato con geotessuto in polipropilene | m ² | 4,91 | | 4,91 |
| MC.13.500 | OPERE COMPLEMENTARI | | | | |
| MC.13.500.0010 | Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane: | | | | |
| MC.13.500.0010.a | - in pvc, Ø 80 - 100 mm | cad | 10,16 | | 10,16 |
| MC.13.500.0010.b | - in pvc, Ø 100 - 160 mm | cad | 12,57 | | 12,57 |
| MC.13.500.0010.c | - in lastra di acciaio inox o rame | kg | 9,47 | | 9,47 |
| MC.13.500.0010.d | - in lastra di piombo 20/10 | kg | 3,11 | | 3,11 |
| MC.13.500.0020 | Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; dimensioni 340 ÷ 415 mm | cad | 7,74 | | 7,74 |
| MC.13.500.0030 | Parafoglie universali | cad | 2,49 | | 2,49 |
| MC.13.500.0040 | Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina | cad | 9,30 | | 9,30 |
| MC.13.500.0050 | Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE) | m | 0,83 | | 0,83 |

LISTINO

MC.14 - Materiali - Lattoniere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.14 | MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE | | | | |
| MC.14.010 | LAMIERE PIANE | | | | |
| MC.14.010.0010 | Lamiera piana in acciaio zincata a caldo, Fe E 250G, con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10147): | | | | |
| MC.14.010.0010.a | - di ferro zincato, spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²) | kg | 1,13 | | 1,13 |
| MC.14.010.0010.b | - di ferro zincato, spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²) | kg | 0,71 | | 0,71 |
| MC.14.010.0010.c | - di ferro zincato e preverniciata sulle due facce, spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) | kg | 1,07 | | 1,07 |
| MC.14.010.0010.d | - in lega di zinco-rame-titanio piana - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 4,51 | | 4,51 |
| MC.14.010.0010.e | - in lega di alluminio preverniciata sulle due facce - spess. 1,0-1,5 mm | kg | 5,82 | | 5,82 |
| MC.14.010.0010.f | - di rame semicrudo - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 5,80 | | 5,80 |
| MC.14.010.0010.g | - di acciaio inox laminata a freddo, tipo AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 3,92 | | 3,92 |
| MC.14.010.0020 | Lastra di piombo di prima fusione | kg | 1,26 | | 1,26 |
| MC.14.050 | SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE) | | | | |
| MC.14.050.0010 | Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: | | | | |
| MC.14.050.0010.b | - lamiera zincata spess. 0,8 mm | kg | 2,39 | | 2,39 |
| MC.14.050.0010.c | - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm | kg | 2,76 | | 2,76 |
| MC.14.050.0010.d | - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 4,98 | | 4,98 |
| MC.14.050.0010.e | - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm | kg | 8,27 | | 8,27 |
| MC.14.050.0010.f | - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 5,77 | | 5,77 |
| MC.14.050.0010.g | - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 5,76 | | 5,76 |
| MC.14.100 | SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE) | | | | |
| MC.14.100.0010 | Pezzi speciali per tubi pluviali e canali, raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette sagomate e saldate a stagno, in: | | | | |
| MC.14.100.0010.a | - lamiera zincata spess. 0,6 mm | kg | 10,45 | | 10,45 |
| MC.14.100.0010.b | - lamiera zincata spess. 0,8 mm | kg | 10,35 | | 10,35 |
| MC.14.100.0010.c | - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm | kg | 10,73 | | 10,73 |
| MC.14.100.0010.d | - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 12,95 | | 12,95 |
| MC.14.100.0010.e | - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm | kg | 16,74 | | 16,74 |
| MC.14.100.0010.f | - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 13,91 | | 13,91 |
| MC.14.100.0010.g | - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 13,72 | | 13,72 |
| MC.14.100.0020 | Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili in: | | | | |
| MC.14.100.0020.a | - lamiera zincata spess. 0,6 mm | kg | 6,66 | | 6,66 |
| MC.14.100.0020.b | - lamiera zincata spess. 0,8 mm | kg | 6,56 | | 6,56 |
| MC.14.100.0020.c | - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm | kg | 6,94 | | 6,94 |
| MC.14.100.0020.d | - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 9,16 | | 9,16 |
| MC.14.100.0020.e | - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm | kg | 12,69 | | 12,69 |
| MC.14.100.0020.f | - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 9,61 | | 9,61 |
| MC.14.100.0020.g | - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm | kg | 9,68 | | 9,68 |
| MC.14.150 | COLMI | | | | |
| MC.14.150.0030 | Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto in lamiera di: | | | | |
| MC.14.150.0030.a | - alluminio naturale; spessore 10/10 mm | m | 40,27 | | 40,27 |
| MC.14.150.0030.b | - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm | m | 49,58 | | 49,58 |

LISTINO

MC.14 - Materiali - Lattoniere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.14.150.0030.c | - rame; spessore 6/10 mm | m | 66,38 | | 66,38 |
| MC.14.150.0030.d | - acciaio inox; spessore 6/10 mm | m | 62,49 | | 62,49 |
| MC.14.150.0100 | Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato. | m | 11,36 | | 11,36 |
| MC.14.200 | TERMINALI PLUVIALI IN GHISA | | | | |
| MC.14.200.0010 | Terminale in ghisa per pluviali: | | | | |
| MC.14.200.0010.a | - Ø 70 mm, diritto, lunghezza 1,50 m | cad | 25,48 | | 25,48 |
| MC.14.200.0010.b | - Ø 70 mm, diritto, lunghezza 2,00 m | cad | 30,58 | | 30,58 |
| MC.14.200.0010.c | - Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m | cad | 37,91 | | 37,91 |
| MC.14.200.0010.d | - Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m | cad | 46,12 | | 46,12 |
| MC.14.200.0010.e | - Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m | cad | 34,56 | | 34,56 |
| MC.14.200.0010.f | - Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m | cad | 50,84 | | 50,84 |
| MC.14.250 | BOCCHETTONI E ACCESSORI | | | | |
| MC.14.250.0010 | Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate, in: | | | | |
| MC.14.250.0010.a | - lastra di piombo | kg | 4,04 | | 4,04 |
| MC.14.250.0010.b | - lastra di rame cotto | kg | 10,44 | | 10,44 |
| MC.14.250.0050 | Cicogne da 20 x 5 mm o tiranti per canali da 20 x 3 mm, in: | | | | |
| MC.14.250.0050.a | - piattina di ferro non forgiato | cad | 2,92 | | 2,92 |
| MC.14.250.0050.b | - piattina in lega di alluminio preverniciata | cad | 6,65 | | 6,65 |
| MC.14.250.0050.c | - piattina di rame | cad | 7,12 | | 7,12 |
| MC.14.250.0050.d | - piattina di acciaio inox AISI 304 | cad | 7,09 | | 7,09 |
| MC.14.250.0100 | Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico: | | | | |
| MC.14.250.0100.a | - filo di ferro zincato o plastificato | cad | 2,49 | | 2,49 |
| MC.14.250.0100.b | - filo di rame | cad | 6,20 | | 6,20 |
| MC.14.300 | CANALI GRONDA IN PVC | | | | |
| MC.14.300.0010 | Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con riccio anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc): | | | | |
| MC.14.300.0010.a | - colore grigio | m | 5,82 | | 5,82 |
| MC.14.300.0010.b | - colore testa di moro | m | 6,77 | | 6,77 |
| MC.14.400 | MATERIALI DI CONSUMO | | | | |
| MC.14.400.0020 | Tasselli in metallo o nylon: | | | | |
| MC.14.400.0020.b | - con vite in acciaio inox diam 6 mm | 100 pz | 48,35 | | 48,35 |

LISTINO

MC.15 - Materiali - Vetrocimento e cemento decor.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.15 | MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO | | | | |
| MC.15.050 | DIFFUSORI SEMPLICI | | | | |
| MC.15.050.0010 | Diffusore semplice a tazza, in vetro ricotto, per strutture orizzontali, tipo: | | | | |
| MC.15.050.0010.a | - quadrato lato 145 mm; spessore 55 mm | cad | 2,46 | | 2,46 |
| MC.15.050.0010.b | - quadrato lato 200 mm; spessore 70 mm | cad | 4,79 | | 4,79 |
| MC.15.100 | DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA | | | | |
| MC.15.100.0010 | Diffusore a camera d'aria in vetro ricotto, per strutture orizzontali: | | | | |
| MC.15.100.0010.a | - quadrato lato 145 mm; spessore 105 mm | cad | 5,16 | | 5,16 |
| MC.15.100.0010.b | - quadrato lato 190 mm; spessore 80 mm | cad | 5,90 | | 5,90 |
| MC.15.100.0020 | Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di: | | | | |
| MC.15.100.0020.a | - 90 x 190 mm | cad | 3,41 | | 3,41 |
| MC.15.100.0020.b | - 190 x 190 mm | cad | 4,54 | | 4,54 |
| MC.15.100.0020.c | - 115 x 240 mm | cad | 5,83 | | 5,83 |
| MC.15.100.0020.d | - 240 x 240 mm | cad | 7,18 | | 7,18 |
| MC.15.100.0020.e | - 300 x 300 mm | cad | 10,57 | | 10,57 |
| MC.15.100.0030 | Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto colorato, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di: | | | | |
| MC.15.100.0030.b | - 190 x 190 mm; colorato in pasta trasparente | cad | 6,84 | | 6,84 |
| MC.15.100.0030.c | - 240 x 240 mm; colorato in pasta trasparente | cad | 10,76 | | 10,76 |
| MC.15.310 | MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO | | | | |
| MC.15.310.0020 | Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento, senza graniglia, superficie vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili: | | | | |
| MC.15.310.0020.a | - con sezione fino a 100 cm ² | m | 22,72 | | 22,72 |
| MC.15.310.0020.b | - con sezione da 101 a 150 cm ² | m | 29,55 | | 29,55 |
| MC.15.310.0020.c | - con sezione da 151 a 300 cm ² | m | 39,76 | | 39,76 |
| MC.15.310.0020.d | - con sezione da 301 a 500 cm ² | m | 47,00 | | 47,00 |
| MC.15.310.0020.e | - con sezione da 501 a 750 cm ² | m | 54,23 | | 54,23 |
| MC.15.310.0020.f | - con sezione da 751 a 1000 cm ² | m | 60,94 | | 60,94 |
| MC.15.310.0030 | Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista martellinata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili: | | | | |
| MC.15.310.0030.a | - con sezione fino a 300 cm ² | m | 60,94 | | 60,94 |
| MC.15.310.0030.b | - con sezione da 301 a 500 cm ² | m | 71,58 | | 71,58 |
| MC.15.310.0030.c | - con sezione da 501 a 750 cm ² | m | 82,95 | | 82,95 |
| MC.15.310.0030.d | - con sezione da 751 a 1000 cm ² | m | 94,00 | | 94,00 |
| MC.15.310.0040 | Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili: | | | | |
| MC.15.310.0040.a | - con sezione fino a 100 cm ² | m | 34,19 | | 34,19 |
| MC.15.310.0040.b | - con sezione da 101 a 150 cm ² | m | 42,61 | | 42,61 |
| MC.15.310.0040.c | - con sezione da 151 a 300 cm ² | m | 54,74 | | 54,74 |
| MC.15.310.0040.d | - con sezione da 301 a 500 cm ² | m | 68,17 | | 68,17 |
| MC.15.310.0040.e | - con sezione da 501 a 750 cm ² | m | 79,89 | | 79,89 |
| MC.15.310.0040.f | - con sezione da 751 a 1000 cm ² | m | 87,81 | | 87,81 |
| MC.15.310.0050 | Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista liscia, per contorni, spalle, | | | | |

LISTINO

MC.15 - Materiali - Vetrocemento e cemento decor.

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | cappelli, davanzali, soglie e simili: | | | | |
| MC.15.310.0050.a | - con sezione fino a 100 cm ² | m | 21,31 | | 21,31 |
| MC.15.310.0050.b | - con sezione da 101 a 150 cm ² | m | 28,07 | | 28,07 |
| MC.15.310.0050.c | - con sezione da 151 a 300 cm ² | m | 37,39 | | 37,39 |
| MC.15.310.0050.d | - con sezione da 301 a 500 cm ² | m | 43,74 | | 43,74 |
| MC.15.310.0050.e | - con sezione da 501 a 750 cm ² | m | 50,61 | | 50,61 |
| MC.15.310.0050.f | - con sezione da 751 a 1000 cm ² | m | 56,81 | | 56,81 |
| MC.15.310.0060 | Gradini in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista levigata, completi di pedata e alzata: | m | 68,69 | | 68,69 |

LISTINO

MC.16 - Materiali - Pavimenti per esterno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.16 | MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE | | | | |
| MC.16.020 | ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO | | | | |
| MC.16.020.0010 | Fornitura di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10: | | | | |
| MC.16.020.0010.a | - colore naturale | m² | 18,48 | | 18,48 |
| MC.16.020.0010.b | - colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero; | m² | 23,11 | | 23,11 |
| MC.16.050 | ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI | | | | |
| MC.16.050.0010 | Porfido del Trentino in lastre: | | | | |
| MC.16.050.0010.a | - a contorno irregolare | m² | 20,66 | | 20,66 |
| MC.16.050.0010.b | - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate | m² | 61,96 | | 61,96 |
| MC.16.050.0030 | Cubetti in porfido del Trentino Alto Adige a piani naturali di cava, squadriati a spacco: | | | | |
| MC.16.050.0030.a | - pezzatura 4/6 cm, peso 100 kg/m² circa | 100 kg | 22,70 | | 22,70 |
| MC.16.050.0030.b | - pezzatura 6/8 cm, peso 130 kg/m² circa | 100 kg | 22,20 | | 22,20 |
| MC.16.050.0030.c | - pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m² circa | 100 kg | 21,26 | | 21,26 |
| MC.16.050.0030.d | - pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m² circa | 100 kg | 20,70 | | 20,70 |
| MC.16.050.0050 | Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste lavorate a mano o rifilate di fresa: | | | | |
| MC.16.050.0050.a | - beola grigia | m² | 40,47 | | 40,47 |
| MC.16.050.0050.b | - beola bianca | m² | 53,14 | | 53,14 |
| MC.16.050.0060 | Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione: | | | | |
| MC.16.050.0060.a | - beola grigia | m² | 18,58 | | 18,58 |
| MC.16.050.0060.b | - beola bianca | m² | 24,19 | | 24,19 |
| MC.16.050.0070 | Quarzite in lastre rettangolari, pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²): | | | | |
| MC.16.050.0070.a | - colore grigio olivo | m² | 81,19 | | 81,19 |
| MC.16.050.0070.b | - colore giallo dorato | m² | 110,33 | | 110,33 |
| MC.16.050.0070.c | - colore rosa | m² | 131,12 | | 131,12 |
| MC.16.050.0080 | Quarzite in lastre a contorno irregolare, con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²): | | | | |
| MC.16.050.0080.a | - colore grigio olivo o giallo dorato | m² | 22,24 | | 22,24 |
| MC.16.050.0080.b | - colore rosa | m² | 26,56 | | 26,56 |
| MC.16.050.0090 | Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati: | | | | |
| MC.16.050.0090.a | - cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm | m² | 25,21 | | 25,21 |
| MC.16.050.0090.b | - cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm | m² | 35,30 | | 35,30 |
| MC.16.050.0100 | Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimension i varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm | m² | 43,55 | | 43,55 |
| MC.16.100 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO | | | | |
| MC.16.100.0010 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo monostrato, colore naturale: | | | | |
| MC.16.100.0010.a | - spessore 60 mm | m² | 10,27 | | 10,27 |

LISTINO

MC.16 - Materiali - Pavimenti per esterno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.16.100.0010.b | - spessore 80 mm | m ² | 11,98 | | 11,98 |
| MC.16.100.0010.c | - spessore 100 mm | m ² | 15,04 | | 15,04 |
| MC.16.100.0020 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo monostrato, colorati: | | | | |
| MC.16.100.0020.a | - spessore 60 mm | m ² | 11,03 | | 11,03 |
| MC.16.100.0020.b | - spessore 80 mm | m ² | 14,79 | | 14,79 |
| MC.16.100.0020.c | - spessore 100 mm | m ² | 17,89 | | 17,89 |
| MC.16.100.0030 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, colore naturale: | | | | |
| MC.16.100.0030.a | - spessore 60 mm | m ² | 11,83 | | 11,83 |
| MC.16.100.0030.c | - spessore 100 mm | m ² | 17,00 | | 17,00 |
| MC.16.100.0040 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, colorati: | | | | |
| MC.16.100.0040.a | - spessore 60 mm | m ² | 13,39 | | 13,39 |
| MC.16.100.0040.b | - spessore 80 mm | m ² | 15,90 | | 15,90 |
| MC.16.100.0040.c | - spessore 100 mm | m ² | 19,54 | | 19,54 |
| MC.16.100.0050 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti: | | | | |
| MC.16.100.0050.a | - spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare | m ² | 19,64 | | 19,64 |
| MC.16.100.0050.b | - spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare | m ² | 22,13 | | 22,13 |
| MC.16.100.0050.c | - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare | m ² | 25,85 | | 25,85 |
| MC.16.100.0050.d | - spessore 60 mm - senza trattamento | m ² | 14,73 | | 14,73 |
| MC.16.100.0050.e | - spessore 80 mm - senza trattamento | m ² | 17,49 | | 17,49 |
| MC.16.100.0050.f | - spessore 100 mm - senza trattamento | m ² | 21,50 | | 21,50 |
| MC.16.100.0060 | Masselli in cemento vibrocompressi prefabbricati con impasto a 300 kg di cemento ed inerti a granulometria controllata per pavimentazioni carreggiabili con superfici erbose pari al 55% - 65%, spessore 12 cm, dimensioni 40 x 40 - 50 x 50 cm. | m ² | 14,31 | | 14,31 |
| MC.16.100.0070 | Masselli grigliati | m ² | 11,40 | | 11,40 |
| MC.16.110 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA | | | | |
| MC.16.110.0010 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Spessori: | | | | |
| MC.16.110.0010.a | - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare | m ² | 21,31 | | 21,31 |
| MC.16.110.0010.b | - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare | m ² | 24,13 | | 24,13 |
| MC.16.110.0010.c | - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento | m ² | 16,34 | | 16,34 |
| MC.16.110.0010.d | - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento | m ² | 19,16 | | 19,16 |
| MC.16.110.0020 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colorati. | | | | |

LISTINO

MC.16 - Materiali - Pavimenti per esterno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (N ₂ O) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Spessori: | | | | |
| MC.16.110.0020.a | - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare | m ² | 22,58 | | 22,58 |
| MC.16.110.0020.b | - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare | m ² | 25,40 | | 25,40 |
| MC.16.110.0020.c | - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento | m ² | 17,61 | | 17,61 |
| MC.16.110.0020.d | - 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento | m ² | 20,43 | | 20,43 |
| MC.16.120 | MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI | | | | |
| MC.16.120.0010 | Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235. Per classi di carico 3 (carrabile medio) o 4 (carrabile pesante). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. | m ² | 19,02 | | 19,02 |
| MC.16.120.0020 | Masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. | m ² | 21,90 | | 21,90 |
| MC.16.150 | LASTRE PREFABBRICATE | | | | |
| MC.16.150.0010 | Lastre prefabbricate in calcestruzzo con dosaggio a 300 kg di cemento, armate, spessore minimo 4 cm, larghezza da 30 a 50 cm, lunghezza da 50 a 100 cm | m ² | 12,91 | | 12,91 |
| MC.16.150.0020 | Lastre ad imitazione di porfidi composte da inerti di porfidi e quarzi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 40 mm dimensioni 40 x 60 - 40 x 40 cm, con superficie a rilievo. | m ² | 22,21 | | 22,21 |
| MC.16.150.0030 | Lastre modellate a porfido composte da inerti di porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm: | | | | |
| MC.16.150.0030.a | - tipo levigate | m ² | 17,04 | | 17,04 |
| MC.16.150.0030.b | - tipo sabbiato | m ² | 20,14 | | 20,14 |
| MC.16.150.0040 | Lastre composte da inerti di graniti e porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 35 mm dimensioni 40 x 40 cm, a superficie piana sabbiata e bisellata. | m ² | 30,99 | | 30,99 |
| MC.16.150.0050 | Lastre composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm dimensioni 40 x 40 - 50 x 50 cm: | | | | |
| MC.16.150.0050.a | - colore grigio | m ² | 8,99 | | 8,99 |
| MC.16.150.0050.b | - con ghiaio colorato | m ² | 13,44 | | 13,44 |
| MC.16.150.0060 | Lastre composte da micrograniglie di marmo legate con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm | m ² | 16,53 | | 16,53 |
| MC.16.150.0070 | Lastre composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm | m ² | 14,72 | | 14,72 |
| MC.16.150.0100 | Lastre prefabbricate in conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di | | | | |

LISTINO

MC.16 - Materiali - Pavimenti per esterno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.16.200 | porfidi, graniti naturali, quarzi, spessore totale 5 cm, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, con superficie piana o a rilievo, sabbiata | m ² | 21,69 | | 21,69 |
| MC.16.200.0010 | PIASTRELLE | | | | |
| MC.16.200.0010 | Piastrelle in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; dimensioni 30 x 30 cm, spessore 4 cm; in grado di guidare ipo e non vedenti. | m ² | 56,81 | | 56,81 |
| MC.16.200.0020 | Piastrelle in cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m ² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 3 cm, dimensioni: | | | | |
| MC.16.200.0020.a | - 30 x 30 cm, colore grigio | m ² | 11,21 | | 11,21 |
| MC.16.200.0020.b | - 30 x 30 cm, colore rosso | m ² | 12,19 | | 12,19 |
| MC.16.200.0020.c | - 25 x 25 cm, colore grigio | m ² | 9,92 | | 9,92 |
| MC.16.200.0020.d | - 25 x 25 cm, colore rosso | m ² | 10,90 | | 10,90 |
| MC.16.200.0030 | Pietrini di cemento in lastre pressovibrate a superficie bugnata, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm. | m ² | 15,49 | | 15,49 |
| MC.16.250 | MATTONELLE DI ASFALTO | | | | |
| MC.16.250.0010 | Mattonelle di asfalto naturale, a superficie liscia, dimensioni 10 x 20 cm: | | | | |
| MC.16.250.0010.a | - spessore 20 mm | m ² | 6,77 | | 6,77 |
| MC.16.250.0010.b | - spessore 30 mm | m ² | 8,25 | | 8,25 |
| MC.16.250.0010.c | - spessore 40 mm | m ² | 9,30 | | 9,30 |
| MC.16.250.0010.d | - spessore 50 mm | m ² | 10,90 | | 10,90 |
| MC.16.250.0020 | Mattonelle di asfalto naturale, a superficie bugnata, dimensioni 10 x 20 cm: | | | | |
| MC.16.250.0020.a | - spessore 20 mm | m ² | 7,28 | | 7,28 |
| MC.16.250.0020.b | - spessore 30 mm | m ² | 8,78 | | 8,78 |
| MC.16.250.0020.c | - spessore 40 mm | m ² | 9,81 | | 9,81 |

LISTINO

MC.17 - Materiali - Pietra naturale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.17 | MATERIALI PER OPERE IN PIETRA | | | | |
| MC.17.010 | MARMI | | | | |
| MC.17.010.0030 | BIANCO Carrara qualità buona C in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.010.0030.a | - spessore 2 cm | m ² | 84,19 | | 84,19 |
| MC.17.010.0030.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 25,92 | | 25,92 |
| MC.17.010.0040 | BIANCO Carrara qualità corrente D in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.010.0040.a | - spessore 2 cm | m ² | 66,62 | | 66,62 |
| MC.17.010.0040.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 20,09 | | 20,09 |
| MC.17.010.0050 | Fornitura di lastre in giallo d'istria finiture : faccia a vista piano bocciardato, coste fresate a giunto "via il vivo". Compreso imballo in palette, carico e scarico, trasporto franco cantiere, con le seguenti dimensioni: | | | | |
| MC.17.010.0050.a | Dimensioni cm. 70 X 30 X 6 e cm. 70 X 40 X 6 | m ² | 103,99 | | 103,99 |
| MC.17.010.0050.b | Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e cm. 90 X 50 X 6 | m ² | 119,33 | | 119,33 |
| MC.17.010.0050.c | Dimensioni cm. 100 X 70 X 6 | m ² | 110,63 | | 110,63 |
| MC.17.010.0050.d | Dimensioni cm. 100 X 100 X 6 e 100 X 90 X 6 | m ² | 137,76 | | 137,76 |
| MC.17.010.0060 | Fornitura di lastre in trachite, Finiture : faccia a vista piano bocciardato, coste fresate a giunto "via il vivo" compreso imballo in palette, carico e scarico, trasporto franco cantiere. | | | | |
| MC.17.010.0060.a | Dimensioni cm. 70 X 30 X 6 e 70 X 40 X 6 | m ² | 190,18 | | 190,18 |
| MC.17.010.0060.b | Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e 90 X 50 X 6 | m ² | 199,29 | | 199,29 |
| MC.17.010.0070 | Fornitura di copertine in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/160 X 50 X 15 . Finiture: faccia a vista finita a piano bocciardato, coste levigate. Bisello sui due lati di cm 140/160 superiori. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere. | m | 313,86 | | 313,86 |
| MC.17.010.0075 | Fornitura di copertine in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/160 X 50 X 15 . Finiture: faccia a vista finita a piano bocciardato, coste levigate. Bisello sui due lati di cm 140/160 superiori. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere. | m | 303,29 | | 303,29 |
| MC.17.010.0080 | Fornitura di massello d'angolo in giallo d'istria.Dimensioni d'ingombro massime cm. 10/10 X h15 .Finiture:n°2 facce a vista ortogonali tra loro finite a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui tutti i lati a vista. Compreso imballo, carico e scarico. Trasporto franco cantiere. | cad | 40,60 | | 40,60 |
| MC.17.010.0085 | Fornitura di massello in giallo d'istria.Dimensioni cm. 140/30 X 15 . Finiture:facce a vista finita a piano bocciardato, coste segate. Compreso imballo, carico e scarico.Trasporto franco cantiere. | m | 136,73 | | 136,73 |
| MC.17.010.0090 | Fornitura di alzatine in giallo d'istria.Dimensioni altezza cm. 15 x a correre x 3 . Finiture:facce a vista a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui quattro lati. Compreso imballo in palette , carico e scarico trasporto franco cantiere. | m | 53,90 | | 53,90 |
| MC.17.010.0095 | Fornitura di alzatine in giallo d'istria.Dimensioni altezza cm. 34 x a correre x 3 . Finiture:facce a vista a piano bocciardato, coste segate. Bisello sui quattro lati. Compreso imballo in palette , carico e scarico trasporto franco cantiere. | m | 53,90 | | 53,90 |
| MC.17.020 | CALCARI LUCIDABILI | | | | |
| MC.17.020.0010 | AURISINA fiorito in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.020.0010.a | - spessore 2 cm | m ² | 52,63 | | 52,63 |
| MC.17.020.0010.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 15,61 | | 15,61 |
| MC.17.020.0020 | BOTTICINO tipo classico in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.020.0020.a | - spessore 2 cm | m ² | 74,62 | | 74,62 |
| MC.17.020.0020.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 22,72 | | 22,72 |
| MC.17.020.0030 | CHIAMPO Olivo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |

LISTINO

MC.17 - Materiali - Pietra naturale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|---------------------|-------------|-----------|--------|
| MC.17.020.0030.a | - spessore 2 cm | m ² | 44,16 | | 44,16 |
| MC.17.020.0030.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 13,15 | | 13,15 |
| MC.17.020.0110 | TRACHITE Gialla in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.020.0110.a | - spessore 2 cm | m ² | 99,29 | | 99,29 |
| MC.17.020.0110.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 30,99 | | 30,99 |
| MC.17.020.0120 | TRANI chiaro o scuro in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.020.0120.a | - spessore 2 cm | m ² | 43,32 | | 43,32 |
| MC.17.020.0120.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 13,18 | | 13,18 |
| MC.17.050 | BEOLA | | | | |
| MC.17.050.0010 | BEOLA grigia e ghiandonata in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.050.0010.a | - spessore 2 cm | m ² | 100,19 | | 100,19 |
| MC.17.050.0010.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 30,44 | | 30,44 |
| MC.17.050.0020 | BEOLA bianca in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: | | | | |
| MC.17.050.0020.a | - spessore 2 cm | m ² | 115,95 | | 115,95 |
| MC.17.050.0020.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 35,18 | | 35,18 |
| MC.17.100 | GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO | | | | |
| MC.17.100.0010 | GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: | | | | |
| MC.17.100.0010.a | - spessore 2 cm | m ² | 112,13 | | 112,13 |
| MC.17.100.0010.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 33,44 | | 33,44 |
| MC.17.100.0070 | GRANITO sardo rosa in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: | | | | |
| MC.17.100.0070.a | - spessore 2 cm | m ² | 72,54 | | 72,54 |
| MC.17.100.0070.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 21,84 | | 21,84 |
| MC.17.100.0100 | SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: | | | | |
| MC.17.100.0100.a | - spessore 2 cm | m ² | 66,95 | | 66,95 |
| MC.17.100.0100.b | - per ogni cm in più | m ² x cm | 27,17 | | 27,17 |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.18 | MATERIALI PAVIMENTI INTERNI | | | | |
| MC.18.020 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | | | | |
| MC.18.020.0100 | Piastrelle di cemento pressato a superficie bugnata o scanalata, dimensioni 25 x 25 x 3 cm: | | | | |
| MC.18.020.0100.a | - cemento grigio | m ² | 10,85 | | 10,85 |
| MC.18.020.0100.b | - cemento rosso | m ² | 11,36 | | 11,36 |
| MC.18.100 | PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO | | | | |
| MC.18.100.0010 | Marmette in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria: | | | | |
| MC.18.100.0010.a | - fine | m ² | 11,57 | | 11,57 |
| MC.18.100.0010.b | - media | m ² | 10,85 | | 10,85 |
| MC.18.100.0010.c | - grossa | m ² | 9,92 | | 9,92 |
| MC.18.100.0020 | Marmette monostrato calibrate di cemento e granulati di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, classe 0 di resistenza la fuoco; colori correnti, con superficie: | | | | |
| MC.18.100.0020.a | - levigata fine per lucidatura in opera | m ² | 23,37 | | 23,37 |
| MC.18.100.0020.b | - lucidata prefinita | m ² | 29,21 | | 29,21 |
| MC.18.100.0030 | Marmettoni di cemento e scaglie di marmo ad uno o più colori, a superficie liscia, fondo cemento: | | | | |
| MC.18.100.0030.a | - 40 x 40 x 3 cm, scaglia media 15 ÷ 50 mm | m ² | 14,51 | | 14,51 |
| MC.18.100.0030.b | - 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo: | m ² | 24,39 | | 24,39 |
| MC.18.150 | PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA | | | | |
| MC.18.150.0010 | Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm: | | | | |
| MC.18.150.0010.a | - 10 x 20 cm, ingelive per esterni | m ² | 7,76 | | 7,76 |
| MC.18.150.0010.b | - 20 x 20 cm, tipo fiammato | m ² | 10,85 | | 10,85 |
| MC.18.150.0010.c | - 20 x 20 cm, tipo tinte unite | m ² | 11,36 | | 11,36 |
| MC.18.150.0010.d | - 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato | m ² | 13,18 | | 13,18 |
| MC.18.150.0010.e | - 30 x 30 cm, tipo tinte unite | m ² | 12,39 | | 12,39 |
| MC.18.150.0010.f | - 30 x 30 cm, tipo decorate | m ² | 13,95 | | 13,95 |
| MC.18.150.0020 | Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm: | | | | |
| MC.18.150.0020.a | - 12 x 24 cm | m ² | 16,27 | | 16,27 |
| MC.18.150.0020.b | - 12 x 12 cm | m ² | 20,04 | | 20,04 |
| MC.18.150.0020.c | - 24 x 24 cm | m ² | 21,43 | | 21,43 |
| MC.18.150.0030 | Piastrelle di grès porcellanato a superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm: | | | | |
| MC.18.150.0030.a | - 15 x 15 cm, colori chiari | m ² | 21,33 | | 21,33 |
| MC.18.150.0030.b | - 15 x 15 cm, colori forti | m ² | 25,31 | | 25,31 |
| MC.18.150.0030.c | - 15 x 30 cm, colori chiari | m ² | 19,89 | | 19,89 |
| MC.18.150.0030.d | - 15 x 30 cm, colori forti | m ² | 23,77 | | 23,77 |
| MC.18.150.0030.e | - 30 x 30 cm, colori chiari | m ² | 16,27 | | 16,27 |
| MC.18.150.0030.f | - 30 x 30 cm, colori forti | m ² | 17,35 | | 17,35 |
| MC.18.200 | PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA | | | | |
| MC.18.200.0010 | Piastrelle in gres rosso con superficie liscia: | | | | |
| MC.18.200.0010.a | - 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm | m ² | 4,66 | | 4,66 |
| MC.18.200.0010.b | - 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm | m ² | 8,02 | | 8,02 |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.200.0010.c | - 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm | m² | 9,31 | | 9,31 |
| MC.18.200.0010.d | - 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm | m² | 7,23 | | 7,23 |
| MC.18.200.0010.e | - 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm | m² | 7,64 | | 7,64 |
| MC.18.200.0010.f | - 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm | m² | 8,51 | | 8,51 |
| MC.18.200.0010.g | - 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm | m² | 10,08 | | 10,08 |
| MC.18.200.0020 | Piastrelle in gres rosso con superficie bugnata o scanalata: | | | | |
| MC.18.200.0020.a | - 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm | m² | 4,91 | | 4,91 |
| MC.18.200.0020.b | - 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm | m² | 8,27 | | 8,27 |
| MC.18.200.0020.c | - 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm | m² | 9,55 | | 9,55 |
| MC.18.200.0030 | Piastrelle in gres fine porcellanato con superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm: | | | | |
| MC.18.200.0030.a | - 10 x 10 cm, colori chiari | m² | 14,52 | | 14,52 |
| MC.18.200.0030.b | - 10 x 10 cm, colori forti | m² | 15,13 | | 15,13 |
| MC.18.200.0030.c | - 10 x 20 cm, colori chiari | m² | 15,04 | | 15,04 |
| MC.18.200.0030.d | - 10 x 20 cm, colori forti | m² | 19,64 | | 19,64 |
| MC.18.200.0030.e | - 20 x 20 cm, colori chiari | m² | 15,25 | | 15,25 |
| MC.18.200.0030.f | - 20 x 20 cm, colori forti | m² | 17,82 | | 17,82 |
| MC.18.200.0030.g | - 30 x 30 cm, colori chiari | m² | 16,27 | | 16,27 |
| MC.18.200.0030.h | - 30 x 30 cm, colori forti | m² | 19,64 | | 19,64 |
| MC.18.200.0040 | Piastrelle di clinker, a superficie liscia: | | | | |
| MC.18.200.0040.a | - 12 x 24 cm | m² | 13,18 | | 13,18 |
| MC.18.200.0040.b | - 25 x 25 cm | m² | 17,40 | | 17,40 |
| MC.18.200.0040.c | - 30 x 30 cm | m² | 17,97 | | 17,97 |
| MC.18.250 | PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO | | | | |
| MC.18.250.0010 | Arabescato Corchia, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0010.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m² | 44,38 | | 44,38 |
| MC.18.250.0010.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m² | 53,70 | | 53,70 |
| MC.18.250.0010.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,68 | | 5,68 |
| MC.18.250.0020 | Bardiglio Carrara Nuvolato, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0020.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m² | 28,71 | | 28,71 |
| MC.18.250.0020.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m² | 46,99 | | 46,99 |
| MC.18.250.0020.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 4,23 | | 4,23 |
| MC.18.250.0030 | Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0030.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m² | 45,00 | | 45,00 |
| MC.18.250.0030.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m² | 43,17 | | 43,17 |
| MC.18.250.0030.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 4,49 | | 4,49 |
| MC.18.250.0040 | Botticino Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0040.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m² | 39,15 | | 39,15 |
| MC.18.250.0040.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m² | 53,57 | | 53,57 |
| MC.18.250.0040.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,21 | | 5,21 |
| MC.18.250.0050 | Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0050.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m² | 51,04 | | 51,04 |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.250.0050.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m ² | 53,70 | | 53,70 |
| MC.18.250.0050.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,68 | | 5,68 |
| MC.18.250.0060 | Breccia Oniciata, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0060.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 69,76 | | 69,76 |
| MC.18.250.0060.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m ² | 66,62 | | 66,62 |
| MC.18.250.0060.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 7,17 | | 7,17 |
| MC.18.250.0070 | Calacatta Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0070.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 62,65 | | 62,65 |
| MC.18.250.0070.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m ² | 82,22 | | 82,22 |
| MC.18.250.0070.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 7,33 | | 7,33 |
| MC.18.250.0080 | Perlato Sicilia Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0080.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 54,82 | | 54,82 |
| MC.18.250.0080.b | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 6,59 | | 6,59 |
| MC.18.250.0090 | Perlato Svevo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0090.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 47,42 | | 47,42 |
| MC.18.250.0090.b | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 6,09 | | 6,09 |
| MC.18.250.0100 | Repen Chiaro, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0100.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 56,76 | | 56,76 |
| MC.18.250.0100.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m ² | 67,00 | | 67,00 |
| MC.18.250.0100.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 6,09 | | 6,09 |
| MC.18.250.0110 | Rosa Portogallo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0110.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm, lucidate | m ² | 84,83 | | 84,83 |
| MC.18.250.0110.b | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 8,45 | | 8,45 |
| MC.18.250.0120 | Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0120.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 52,47 | | 52,47 |
| MC.18.250.0120.b | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,84 | | 5,84 |
| MC.18.250.0130 | Trani Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0130.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 45,68 | | 45,68 |
| MC.18.250.0130.b | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,84 | | 5,84 |
| MC.18.250.0140 | Travertino Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0140.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 43,53 | | 43,53 |
| MC.18.250.0140.b | - 45,7 x 45,7 x 1,3 cm | m ² | 50,90 | | 50,90 |
| MC.18.250.0140.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,10 | | 5,10 |
| MC.18.250.0150 | Verde Alpi, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.250.0150.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 100,56 | | 100,56 |
| MC.18.250.0150.b | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 8,68 | | 8,68 |
| MC.18.300 | PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO | | | | |
| MC.18.300.0010 | Bianco Sardo, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0010.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 47,38 | | 47,38 |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.300.0010.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 44,44 | | 44,44 |
| MC.18.300.0010.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 6,03 | | 6,03 |
| MC.18.300.0020 | Multicolor Rosso, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0020.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 56,25 | | 56,25 |
| MC.18.300.0020.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 62,34 | | 62,34 |
| MC.18.300.0020.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 7,40 | | 7,40 |
| MC.18.300.0030 | Rosa Beta, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0030.a | - 30,5 x 30,5 x 1 cm, lucidate | m ² | 37,41 | | 37,41 |
| MC.18.300.0030.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 41,33 | | 41,33 |
| MC.18.300.0030.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,59 | | 5,59 |
| MC.18.300.0040 | Rosa Limbara, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0040.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 47,10 | | 47,10 |
| MC.18.300.0040.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 46,18 | | 46,18 |
| MC.18.300.0040.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 6,03 | | 6,03 |
| MC.18.300.0050 | Rosa Porrino, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0050.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 41,58 | | 41,58 |
| MC.18.300.0050.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 46,67 | | 46,67 |
| MC.18.300.0050.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 6,09 | | 6,09 |
| MC.18.300.0060 | Rosso Balmoral, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0060.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 54,26 | | 54,26 |
| MC.18.300.0060.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 59,97 | | 59,97 |
| MC.18.300.0060.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 9,70 | | 9,70 |
| MC.18.300.0070 | Serizzo Antigorio, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni: | | | | |
| MC.18.300.0070.a | - 30,5 x 30,5 x 1,0 cm | m ² | 51,99 | | 51,99 |
| MC.18.300.0070.b | - 61 x 30,5 x 1,2 cm | m ² | 42,63 | | 42,63 |
| MC.18.300.0070.c | - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati | m | 5,78 | | 5,78 |
| MC.18.350 | PAVIMENTI SOPRAELEVATI | | | | |
| MC.18.350.0010 | Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura modulare costituita da supporti in acciaio zincato con sistema di regolazione e bloccaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato nervato. Previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² , con pannelli ignifugati in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm. | m ² | 42,88 | | 42,88 |
| MC.18.350.0020 | Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura modulare costituita da supporti in acciaio zincato con sistema di regolazione e bloccaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato nervato. Previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² , con pannelli in conglomerato minerale, spessore 34/36 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm. | m ² | 72,72 | | 72,72 |
| MC.18.350.0030 | Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, per: | | | | |
| MC.18.350.0030.a | - aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm | m ² | 5,16 | | 5,16 |
| MC.18.350.0030.b | - impiego pannelli con scatole o lastre di acciaio zincato spessore 0,5 mm | m ² | 7,46 | | 7,46 |
| MC.18.350.0040 | Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, per i seguenti materiali di finitura: | | | | |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.350.0040.a | - piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico | m ² | 6,03 | | 6,03 |
| MC.18.350.0040.b | - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum | m ² | 10,57 | | 10,57 |
| MC.18.350.0040.c | - piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato | m ² | 21,75 | | 21,75 |
| MC.18.350.0040.d | - finitura con piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato | m ² | 40,27 | | 40,27 |
| MC.18.350.0040.e | - piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto | m ² | 43,19 | | 43,19 |
| MC.18.350.0040.f | - piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna | m ² | 50,22 | | 50,22 |
| MC.18.400 | ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO | | | | |
| MC.18.400.0010 | Listoni di legno, larghezza 60 ÷ 70 mm, spessore 22 mm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, lavorati a maschio e femmina, coste parallele, superficie piallata da lamare in opera: | | | | |
| MC.18.400.0010.a | - Rovere Europa UNI B | m ² | 81,91 | | 81,91 |
| MC.18.400.0010.b | - Wengè UNI A | m ² | 86,14 | | 86,14 |
| MC.18.400.0010.c | - Afrormosia UNI A | m ² | 94,84 | | 94,84 |
| MC.18.400.0010.d | - Doussiè UNI A | m ² | 83,90 | | 83,90 |
| MC.18.400.0010.e | - Iroko UNI A | m ² | 55,31 | | 55,31 |
| MC.18.400.0020 | Tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 20 ÷ 30 cm, da incollare, coste parallele, superficie piallata da lamare in opera: | | | | |
| MC.18.400.0020.a | - Rovere Europa UNI B | m ² | 34,18 | | 34,18 |
| MC.18.400.0020.b | - Wengè UNI A | m ² | 48,35 | | 48,35 |
| MC.18.400.0020.c | - Afrormosia UNI A | m ² | 57,80 | | 57,80 |
| MC.18.400.0020.d | - Doussiè UNI A | m ² | 49,35 | | 49,35 |
| MC.18.400.0020.e | - Iroko UNI A | m ² | 32,44 | | 32,44 |
| MC.18.400.0030 | Quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno in elementi con larghezza 2 ÷ 3 cm, spessore 8 mm, lunghezza 12 ÷ 16 cm, montati in quadrotti su carta o rete, da incollare e laminare in opera: | | | | |
| MC.18.400.0030.a | - Rovere Europa UNI B | m ² | 21,88 | | 21,88 |
| MC.18.400.0030.b | - Afrormosia UNI A | m ² | 29,46 | | 29,46 |
| MC.18.400.0030.c | - Doussiè UNI A | m ² | 24,61 | | 24,61 |
| MC.18.400.0040 | Doghe costituite da un supporto in MDF finite superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato sul lato inferiore a scopo bilanciante; formato 19 x 120 cm, spessore 6,5 mm | m ² | 32,69 | | 32,69 |
| MC.18.450 | PAVIMENTI VINILICI | | | | |
| MC.18.450.0050 | Piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; formato 32 x 32 - 42 x 64 - 64 x 64 cm, spessore 3 mm | m ² | 17,35 | | 17,35 |
| MC.18.450.0090 | Piastrelle quarzo-viniliche costituite da una mescola omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57 % in peso, ottenute per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); formato 30 x 30 cm: | | | | |
| MC.18.450.0090.a | - spessore 2 mm, unito | m ² | 24,24 | | 24,24 |
| MC.18.450.0090.b | - spessore 2 mm, seminato | m ² | 25,48 | | 25,48 |
| MC.18.450.0100 | Teli in vinilico omogeneo, antisdrucchiolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente granuli abrasivi di carburo silicio e quarzo colorato nello strato superficiale, e con ossido d'alluminio e un battericida permanente nella massa. Reazione al fuoco Classe 1. Altezza 200 cm, spessore mm 2, peso 2,2 kg/m ² . | m ² | 36,76 | | 36,76 |
| MC.18.450.0110 | Pavimento autoposante in pvc, idoneo per applicazione su pavimenti sopraelevati, eterogeneo coestruso costituito da uno strato d'usura in pvc Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,04 mm.) avente spessore non inferiore a 1,5mm. ed uno strato di supporto in pvc compatto; spessore totale 5,0 mm. peso non inferiore a 7,2 kg/m ² ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo tipo ecofix, | | | | |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.450.0110.a | realizzato con : Piastre da cm. 61x61 | m² | 42,14 | | 42,14 |
| MC.18.450.0120 | Teli vinilici multistrato impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro, altezza fino a 200 cm, spessori: | | | | |
| MC.18.450.0120.a | - 2,5 mm | m² | 16,78 | | 16,78 |
| MC.18.450.0120.b | - 3,5 mm | m² | 19,02 | | 19,02 |
| MC.18.450.0120.c | - 4,5 mm | m² | 21,38 | | 21,38 |
| MC.18.450.0120.d | - 4,5 mm omogeneo | m² | 27,35 | | 27,35 |
| MC.18.450.0120.e | - 6,5 mm omogeneo | m² | 39,78 | | 39,78 |
| MC.18.450.0150 | Piastrelle o teli in eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Lo spessore totale è pari a 2,3 mm. La superficie è leggermente goffrata ed i disegni rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; disponibile in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64x64 | m² | 34,46 | | 34,46 |
| MC.18.500 | PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI | | | | |
| MC.18.500.0010 | Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; nei tipi: | | | | |
| MC.18.500.0010.c | - piastrelle da cm 100 x 100; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 30,70 | | 30,70 |
| MC.18.550 | PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI | | | | |
| MC.18.550.0010 | Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: | | | | |
| MC.18.550.0010.a | - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 14,54 | | 14,54 |
| MC.18.550.0010.b | - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 17,53 | | 17,53 |
| MC.18.550.0010.c | - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 21,13 | | 21,13 |
| MC.18.550.0020 | Teli in linoleum in tinte variegate, marmorizzate, altezza 200 cm, spessori: | | | | |
| MC.18.550.0020.a | - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 15,54 | | 15,54 |
| MC.18.550.0020.b | - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 18,77 | | 18,77 |
| MC.18.550.0020.c | - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 22,37 | | 22,37 |
| MC.18.550.0020.d | - 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 29,33 | | 29,33 |
| MC.18.550.0030 | Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | m² | 20,26 | | 20,26 |
| MC.18.600 | ZOCCOLINI | | | | |
| MC.18.600.0010 | Zoccolino in legno duro: | | | | |
| MC.18.600.0010.a | - 60 x 9 mm | m | 2,26 | | 2,26 |
| MC.18.600.0010.b | - 80 x 10 mm | m | 2,88 | | 2,88 |
| MC.18.600.0020 | Zoccolino in gres rosso con gola: | | | | |
| MC.18.600.0020.a | - 7½ x 15 cm | m | 3,62 | | 3,62 |
| MC.18.600.0020.b | - 15 x 15 cm | m | 4,13 | | 4,13 |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.600.0030 | Zoccolino in gres fine porcellanato, H cm 10, con gola | m | 5,87 | | 5,87 |
| MC.18.600.0040 | Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle, altezza: | | | | |
| MC.18.600.0040.a | - 6/7 cm | m | 3,62 | | 3,62 |
| MC.18.600.0040.b | - 9/10 cm | m | 5,16 | | 5,16 |
| MC.18.600.0050 | Zoccolino in plastica flessibile, altezza: | | | | |
| MC.18.600.0050.a | - 7 cm | m | 2,06 | | 2,06 |
| MC.18.600.0050.b | - 10 cm | m | 2,57 | | 2,57 |
| MC.18.600.0060 | Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscio, altezza: | | | | |
| MC.18.600.0060.a | - 6 cm | m | 3,10 | | 3,10 |
| MC.18.600.0060.b | - 10 cm | m | 4,13 | | 4,13 |
| MC.18.600.0070 | Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm. | m | 4,65 | | 4,65 |
| MC.18.650 | SOGLIETTE - PROFILATI - STRISCE ANTISCIVOLO | | | | |
| MC.18.650.0010 | Parabordi in plastica per gradini: | | | | |
| MC.18.650.0010.a | - ad angolo retto | m | 4,13 | | 4,13 |
| MC.18.650.0010.b | - con profilo a toro | m | 4,65 | | 4,65 |
| MC.18.650.0020 | Soglietta in plastica flessibile per raccordo quote pavimenti, larghezza 3 cm e spessore: | | | | |
| MC.18.650.0020.a | - in plastica flessibile, larghezza 30 mm, spessore 2,0 ÷ 3,0 mm | m | 1,68 | | 1,68 |
| MC.18.650.0020.b | - in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm | m | 2,73 | | 2,73 |
| MC.18.650.0020.c | - in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm | m | 4,60 | | 4,60 |
| MC.18.650.0020.d | - in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti | m | 9,20 | | 9,20 |
| MC.18.650.0020.e | - in plastica, larghezza 25 mm, spessore 5 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti e formazione giunti | m | 1,40 | | 1,40 |
| MC.18.650.0030 | Paraspigoli di plastica, flessibili: | | | | |
| MC.18.650.0030.a | - 20 x 20 mm | m | 3,10 | | 3,10 |
| MC.18.650.0030.b | - 40 x 40 mm | m | 4,65 | | 4,65 |
| MC.18.650.0040 | Coprigiunti e relativi accessori di fissaggio in profilati di: | | | | |
| MC.18.650.0040.a | - alluminio 30 x 1,5 mm | m | 6,20 | | 6,20 |
| MC.18.650.0040.c | - ottone 40 x 1,5 mm | m | 7,23 | | 7,23 |
| MC.18.650.0050 | Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore 2,7 mm: | | | | |
| MC.18.650.0050.a | - colore nero | m | 19,56 | | 19,56 |
| MC.18.650.0050.b | - colori di produzione | m | 21,86 | | 21,86 |
| MC.18.650.0060 | Profilato in gomma per gradini, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, sviluppo 54,5 cm, formato 1,20 - 3,61 m, con rovescio smerigliato: | | | | |
| MC.18.650.0060.a | - colore nero | m | 40,29 | | 40,29 |
| MC.18.650.0060.b | - colori di produzione | m | 45,49 | | 45,49 |
| MC.18.650.0080 | Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85, 130 0 200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m², peso del pelo non inferiore a 900 gr/m², rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm. | m² | 80,05 | | 80,05 |
| MC.18.650.0100 | Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera, di larghezza: | | | | |
| MC.18.650.0100.a | - mm 25 | m | 1,43 | | 1,43 |
| MC.18.650.0100.b | - mm 50 | m | 2,80 | | 2,80 |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.650.0100.c | - mm 100 | m | 5,59 | | 5,59 |
| MC.18.650.0110 | Striscia antiscivolo su sottile supporto metallico, con rivestimento antiscivolo, adattabile a superfici irregolari e curve; in opera, di larghezza: | | | | |
| MC.18.650.0110.a | - mm 50 | m | 3,60 | | 3,60 |
| MC.18.650.0110.b | - mm 100 | m | 7,21 | | 7,21 |
| MC.18.650.0120 | Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera, del tipo: | | | | |
| MC.18.650.0120.a | - piattina da mm 40x3 | m | 25,36 | | 25,36 |
| MC.18.650.0120.b | - angolare da mm 46x22x3 | m | 24,36 | | 24,36 |
| MC.18.650.0130 | Profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. | | | | |
| MC.18.650.0130.a | - in acciaio | m | 51,34 | | 51,34 |
| MC.18.650.0130.b | - in PVC | m | 17,04 | | 17,04 |
| MC.18.700 | MATERIALI VARI | | | | |
| MC.18.700.0010 | Gel di solventi speciali per togliere vernici e adesivi secchi (consumo 300 g/m²) | kg | 4,54 | | 4,54 |
| MC.18.700.0020 | Segatura di legno in sacchi | kg | 0,50 | | 0,50 |
| MC.18.700.0030 | Vernice poliuretanica monocomponente per la finitura di pavimenti in legno (resa 10 mq/litro per mano) | l | 11,12 | | 11,12 |
| MC.18.700.0040 | Rasante a presa rapida per la preparazione di idonei sottofondi alla posa di pavimenti vinilici (resa 1,5 kg/m² per ogni mm di spessore) | kg | 0,72 | | 0,72 |
| MC.18.700.0050 | Cordoncino per saldatura di pavimenti in teli o piastrelle, diametro fino a 4 mm: | | | | |
| MC.18.700.0050.a | - per pavimenti vinilici | m | 0,60 | | 0,60 |
| MC.18.700.0050.b | - per pavimenti in linoleum | m | 1,27 | | 1,27 |
| MC.18.700.0060 | Elemento preformato d'angolo per formazione guscio tra pavimento e parete | m | 5,41 | | 5,41 |
| MC.18.700.0080 | Giunti in pvc per posa con colla: | | | | |
| MC.18.700.0080.b | - 9x8 mm | m | 2,05 | | 2,05 |
| MC.18.700.0090 | Distanziatori a croce per posa ceramica: | | | | |
| MC.18.700.0090.b | - spess. 7-10 mm | 100 pz | 1,55 | | 1,55 |
| MC.18.790 | ADESIVI PER POSA CERAMICHE | | | | |
| MC.18.790.0020 | Collante in polvere per la posa in condizioni sfavorevoli di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, cariche quarzifere e additivi (consumo 2-4 kg/m²): | | | | |
| MC.18.790.0020.b | - colore bianco | 100 kg | 34,18 | | 34,18 |
| MC.18.790.0030 | Collante in polvere flessibilizzato per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi soggetti ad una certa mobilità ed anche su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cemento, resine sintetiche e additivi (consumo 2-4 kg/m²) | 100 kg | 48,48 | | 48,48 |
| MC.18.790.0040 | Collante in polvere ad elevate prestazioni per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche inassorbenti su fondi cementizi soggetti a movimenti dovuti a carichi accidentali ed in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m²) | 100 kg | 77,07 | | 77,07 |
| MC.18.790.0060 | Collante rapido in polvere ad elevate prestazioni per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche inassorbenti in sovrapposizione su vecchi pavimenti e rivestimenti e per grandi formati . Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m²) | 100 kg | 68,37 | | 68,37 |
| MC.18.790.0100 | Adesivo professionale rapido monocomponente in polvere, ad alta resistenza e deformabilità. Particolarmente adatto per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di pietre naturali delicate, anche di basso spessore, di colori chiari e sensibili alla macchiatura. | | | | |

LISTINO

MC.18 - Materiali - Pavimenti per interno

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.18.790.0200 | Resistente all'acqua ed al gelo. Costituito da cementi bianchi selezionati e additivi (consumo 2,5-4 kg/m²) | 100 kg | 136,73 | | 136,73 |
| MC.18.790.0200.a | Sigillante in polvere ad alte prestazioni meccaniche ed adesive per la stuccatura delle fughe fino a 4 mm di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche, interni ed esterni. Costituito da cementi, inerti selezionati, pigmenti e additivi. (peso specifico dell'impasto = 1.87 kg/lt): | | | | |
| MC.18.790.0200.a | - colore bianco, in sacchi | 100 kg | 65,88 | | 65,88 |
| MC.18.790.0200.b | - colore grigio cemento, in scatole | 100 kg | 78,31 | | 78,31 |
| MC.18.790.0230 | Sigillante epossidico bicomponente, ad alte prestazioni per la stuccatura delle fughe da 2 a 12 mm di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche, interni ed esterni sottoposti ad aggressione chimica o traffico molto intenso. Costituito da resine epossidiche, catalizzatore, cariche silicee e additivi. (consumo per la posa 1,5-3 kg/mq): | | | | |
| MC.18.790.0230.a | - colore grigio, in secchio | 100 kg | 587,81 | | 587,81 |
| MC.18.800 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC | | | | |
| MC.18.800.0020 | Adesivo a presa rapida, in dispersione acquosa, esente da solventi, a base di resine acriliche, per l'incollaggio di pavimenti vinilici ed altri materiali supportati in pvc (consumo 0,30-0,35 kg/m²) | kg | 2,67 | | 2,67 |
| MC.18.800.0030 | Adesivo ad elevata tenacità, in dispersione acquosa, esente da solventi, a base di resine acriliche, a lungo tempo aperto, per l'incollaggio di pavimenti vinilici ed altri materiali supportati in pvc (consumo 0,30-0,40 kg/m²) | kg | 3,02 | | 3,02 |
| MC.18.810 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA | | | | |
| MC.18.810.0010 | Adesivo epossidico a due componenti, monospalmatura, per l'incollaggio di pavimenti in gomma, interni ed esterni (consumo 0,80-1,00 kg/m²) | kg | 3,08 | | 3,08 |
| MC.18.810.0030 | Adesivo policloroprenico o neoprenico in solvente, a doppia spalmatura, per l'incollaggio in interni di pavimenti e rivestimenti in gomma. (consumo 0,25-0,30 kg/m²) | kg | 5,69 | | 5,69 |
| MC.18.830 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM | | | | |
| MC.18.830.0010 | Adesivo in dispersione acquosa, esente da solventi, per l'incollaggio di pavimenti e rivestimenti in linoleum (consumo 0,35-0,50 kg/m²) | kg | 2,35 | | 2,35 |
| MC.18.840 | ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO | | | | |
| MC.18.840.0020 | Adesivo a base di resine sintetiche in alcool, per l'incollaggio di pavimenti in parquet lamellare o listoncini, su sottofondi cementizi (consumo 0,60-1,20 kg/m²) | kg | 3,08 | | 3,08 |
| MC.18.850 | ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI | | | | |
| MC.18.850.0020 | Adesivo poliuretanico bicomponente, per l'incollaggio di pavimenti interni ed esterni, in gomma, pvc, sportivi, anche su vecchi pavimenti preesistenti (consumo 0,40-0,60 kg/m²) | kg | 4,82 | | 4,82 |

LISTINO

MC.19 - Materiali - Rivestimenti

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.19 | MATERIALI PER RIVESTIMENTI | | | | |
| MC.19.050 | PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO | | | | |
| MC.19.050.0010 | Piastrelle in maiolica a superficie smaltata, di prima scelta: | | | | |
| MC.19.050.0010.a | - 15 x 15 cm colore bianco | m ² | 8,00 | | 8,00 |
| MC.19.050.0010.b | - 15 x 15 cm colori chiari e decorate | m ² | 8,25 | | 8,25 |
| MC.19.050.0010.c | - 20 x 20 cm tinte unite | m ² | 8,78 | | 8,78 |
| MC.19.050.0010.d | - 20 x 20 cm decorate | m ² | 9,04 | | 9,04 |
| MC.19.050.0020 | Piastrelle in monocottura con superficie smaltata: | | | | |
| MC.19.050.0020.a | - 20 x 20 cm tipo fiammato | m ² | 9,81 | | 9,81 |
| MC.19.050.0020.b | - 20 x 20 cm tipo tinta unita | m ² | 10,14 | | 10,14 |
| MC.19.050.0020.c | - 20 x 20 cm tipo decorato | m ² | 10,85 | | 10,85 |
| MC.19.050.0020.d | - 30 x 30 cm tipo fiammato | m ² | 11,95 | | 11,95 |
| MC.19.050.0020.e | - 30 x 30 cm tipo tinta unita | m ² | 13,93 | | 13,93 |
| MC.19.050.0020.f | - 30 x 30 cm tipo decorato | m ² | 14,98 | | 14,98 |
| MC.19.100 | PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI | | | | |
| MC.19.100.0010 | Piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, anche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente gofrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm. | m ² | 22,46 | | 22,46 |
| MC.19.100.0020 | Teli in vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, altezza 100 - 200 cm, spessore 1 - 1,5 mm | m ² | 9,30 | | 9,30 |
| MC.19.100.0030 | Teli costituiti da strato esterno in cloruro di polivinile, supporto in cotone, superficie operata, lavabile, colori di produzione, altezza 140 cm, tipo: | | | | |
| MC.19.100.0030.a | - leggero | m ² | 7,22 | | 7,22 |
| MC.19.100.0030.b | - pesante | m ² | 8,78 | | 8,78 |
| MC.19.100.0040 | Teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, altezza 100 - 200 cm, spessore 2 mm. | m ² | 11,77 | | 11,77 |
| MC.19.100.0050 | Teli vinilici a struttura differenziata di spessore totale 1 mm, costituiti da una base omogenea di spessore 0,9 mm e da uno strato di usura di 0,1 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità. | m ² | 13,44 | | 13,44 |
| MC.19.100.0060 | Teli vinilici a struttura differenziata di spessore totale 1,5 mm, costituiti da una base omogenea di spessore 1,3 mm e da uno strato di usura di 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità, con superficie gofrata tipo ardesia | m ² | 18,07 | | 18,07 |
| MC.19.150 | ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI | | | | |
| MC.19.150.0010 | Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 6 x 24 cm, 12 x 24 cm: | | | | |
| MC.19.150.0010.a | - colorati in pasta, serie grezza: | m ² | 13,93 | | 13,93 |
| MC.19.150.0010.b | - smaltati e vetrinati | m ² | 16,42 | | 16,42 |
| MC.19.150.0020 | Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 12 x 12 cm: | | | | |
| MC.19.150.0020.a | - serie grezza | m ² | 17,28 | | 17,28 |
| MC.19.150.0020.b | - serie smaltata vetrinata | m ² | 20,00 | | 20,00 |
| MC.19.150.0030 | Listelli in laterizio estruso per rivestimenti esterni, formato 5,5 x 25 cm | m ² | 6,71 | | 6,71 |
| MC.19.200 | ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI | | | | |
| MC.19.200.0020 | Adesivo acrilico in dispersione acquosa, per la posa di rivestimenti murali in pvc, pvc espanso, rivestimenti di sughero con supporto in pvc. (consumo 0,25-0,45 kg/m ²) | kg | 2,93 | | 2,93 |

LISTINO

MC.20 - Materiali - Controsoffitti - Pareti mobili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.20 | MATERIALI PER CONTROSOFFITTI | | | | |
| MC.20.010 | ORDITURE DI SOSTEGNO | | | | |
| MC.20.010.0010 | Profili portanti e intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato per orditura: | | | | |
| MC.20.010.0010.a | - a vista, preverniciati, colore bianco | m | 1,50 | | 1,50 |
| MC.20.010.0100 | Pendino in acciaio Ø 4 mm | cad | 0,21 | | 0,21 |
| MC.20.010.0150 | Gancio scorrevole con molla | cad | 0,47 | | 0,47 |
| MC.20.010.0200 | Tasselli: | | | | |
| MC.20.010.0200.b | - in nylon Ø 6 x 40 | cad | 0,05 | | 0,05 |
| MC.20.010.0250 | Cornici perimetrali in acciaio: | | | | |
| MC.20.010.0250.a | - a L 19 x 24 mm | m | 0,93 | | 0,93 |
| MC.20.010.0250.b | - a doppia L 19 x 10 mm | m | 1,24 | | 1,24 |
| MC.20.010.0250.c | - a F 15 x 33 mm | m | 3,46 | | 3,46 |
| MC.20.010.0250.d | - a C 240 x 40 x 20 mm | m | 1,55 | | 1,55 |
| MC.20.010.0300 | Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm: | | | | |
| MC.20.010.0300.a | - colore bianco | m² | 4,70 | | 4,70 |
| MC.20.010.0300.b | - colore metallizzato | m² | 6,25 | | 6,25 |
| MC.20.010.0310 | Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 1200 mm: | | | | |
| MC.20.010.0310.a | - colore bianco | m² | 3,72 | | 3,72 |
| MC.20.010.0320 | Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti costituita da profili portanti a C 12 x 38 mm, profili secondari a Z 19 x 21 mm e profili intermedi a T 20 x 12 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm: | m² | 5,53 | | 5,53 |
| MC.20.010.0330 | Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti in lastre di cartongesso, costituita da traversini portanti 30 x 40 mm, spessore 8/18 e profili ad U 50 x 15 mm, spessore 6/10: | m² | 4,13 | | 4,13 |
| MC.20.010.0340 | Orditura di sostegno per doghe costituita da profilato sagomato in acciaio zincato ad U dimensioni 25 x 40 mm, spessore 6/10, completa di pendini e accessori. | m² | 1,65 | | 1,65 |
| MC.20.050 | PANNELLI IN GESSO | | | | |
| MC.20.050.0010 | Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi diritti o risegati da montare su orditura a vista, dimensioni 600 x 600 x 22 mm: | | | | |
| MC.20.050.0010.a | - a superficie liscia | m² | 8,50 | | 8,50 |
| MC.20.050.0010.b | - a superficie decorata a disegno standard | m² | 13,70 | | 13,70 |
| MC.20.050.0010.c | - a superficie microforata fonoassorbente | m² | 9,81 | | 9,81 |
| MC.20.050.0020 | Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi scanalati da montare su orditura nascosta, dimensioni 600 x 600 x 30 mm: | | | | |
| MC.20.050.0020.a | - a superficie liscia | m² | 9,61 | | 9,61 |
| MC.20.050.0020.b | - a superficie decorata a disegno standard | m² | 14,80 | | 14,80 |
| MC.20.050.0020.c | - a superficie microforata fonoassorbente | m² | 10,90 | | 10,90 |
| MC.20.050.0030 | Lastre lisce in gesso spessore 1,5 cm con bordo armato da cm 3, dimensione cm 70x140 | m² | 6,46 | | 6,46 |
| MC.20.050.0040 | Lastre lisce in gesso armato con rete metallica e filo di ferro zincato spessore 3 cm, REI 120, dimensione cm 70x143 | m² | 15,40 | | 15,40 |
| MC.20.100 | PANNELLI IN FIBRA MINERALE | | | | |
| MC.20.100.0010 | Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a decoro fessurato, colore bianco: | | | | |
| MC.20.100.0010.a | - dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200mm a bordi diritti | m² | 8,68 | | 8,68 |

LISTINO

MC.20 - Materiali - Controsoffitti - Pareti mobili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.20.100.0010.b | - dimensioni 600 x 600 mm a bordi risegati | m ² | 12,70 | | 12,70 |
| MC.20.100.0020 | Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a superficie finemente granulata, fonoassorbente: | | | | |
| MC.20.100.0020.a | - dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi diritti | m ² | 12,60 | | 12,60 |
| MC.20.100.0020.b | - dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi risegati | m ² | 15,18 | | 15,18 |
| MC.20.150 | PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI | | | | |
| MC.20.150.0010 | Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182 . Resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120: | | | | |
| MC.20.150.0010.a | - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A1, orditura a vista; | m ² | 15,48 | | 15,48 |
| MC.20.150.0010.b | - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A2s1d0, orditura a vista; | m ² | 20,83 | | 20,83 |
| MC.20.150.0020 | Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182 : | | | | |
| MC.20.150.0020.a | - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A1, orditura a vista; | m ² | 19,38 | | 19,38 |
| MC.20.150.0020.b | - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A2s1d0, orditura a vista; | m ² | 24,72 | | 24,72 |
| MC.20.150.0040 | Pannelli di lana di roccia vulcanica, dimensione 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura:lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A2s2d0, orditura a vista. Il pannello dovrà avere elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e di assorbimento acustico av 0.90 (adatto a palestre, palazzetti, ecc), ed essere stabile al 100% in ambiente umido. | m ² | 34,19 | | 34,19 |
| MC.20.180 | PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI | | | | |
| MC.20.180.0010 | Pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso. Resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltretutto fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. | | | | |
| MC.20.180.0010.a | - dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m ² | m ² | 65,89 | | 65,89 |
| MC.20.180.0010.b | - dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m ² | m ² | 56,79 | | 56,79 |
| MC.20.200 | DOGHE IN ALLUMINIO | | | | |
| MC.20.200.0010 | Doghe in alluminio preverniciato, spessore 5/10, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100 mm, colore bianco: | | | | |
| MC.20.200.0010.a | - scurelto aperto | m ² | 13,05 | | 13,05 |
| MC.20.200.0010.b | - scurelto chiuso | m ² | 14,79 | | 14,79 |
| MC.20.200.0010.c | - nervate e scurelto aperto | m ² | 17,04 | | 17,04 |
| MC.20.200.0010.d | - nervate e scurelto chiuso | m ² | 20,14 | | 20,14 |
| MC.20.200.0020 | Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, dimensioni 90 x 20 mm, a bordo squadrato, passo 100 mm, scurelto chiuso. | m ² | 15,34 | | 15,34 |

LISTINO

MC.20 - Materiali - Controsoffitti - Pareti mobili

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.20.200.0030 | Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadato, passo 150 mm: | | | | |
| MC.20.200.0030.a | - dimensioni 130 x 14 mm, scuretto aperto | m ² | 10,95 | | 10,95 |
| MC.20.200.0030.b | - dimensioni 150 x 20 mm, scuretto chiuso | m ² | 14,15 | | 14,15 |
| MC.20.200.0040 | Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadato, passo 200 mm: | | | | |
| MC.20.200.0040.a | - dimensioni 180 x 14 mm, scuretto aperto | m ² | 10,69 | | 10,69 |
| MC.20.200.0040.b | - dimensioni 200 x 20 mm, scuretto chiuso | m ² | 13,11 | | 13,11 |
| MC.20.250 | PANNELLI IN ALLUMINIO | | | | |
| MC.20.250.0010 | Pannelli in alluminio preverniciato, spessore 5/10, dimensioni 600 x 600 x 15 mm (da montare su orditura a vista), colore bianco: | | | | |
| MC.20.250.0010.a | - colore bianco | m ² | 17,56 | | 17,56 |
| MC.20.250.0010.b | - colori di serie metallizzati | m ² | 19,63 | | 19,63 |
| MC.20.300 | GRIGLIATO IN ALLUMINIO | | | | |
| MC.20.300.0010 | Pannelli di grigliato in alluminio preverniciato di 600 x 600 mm, costituito da profili ad U spessore 5/10, altezza 50 mm, base 10 mm, colore bianco, con: | | | | |
| MC.20.300.0010.a | - maglia 50 x 50 mm | m ² | 53,57 | | 53,57 |
| MC.20.300.0010.b | - maglia 60 x 60 mm | m ² | 44,62 | | 44,62 |
| MC.20.300.0010.c | - maglia 75 x 75 mm | m ² | 35,80 | | 35,80 |
| MC.20.300.0010.d | - maglia 86 x 86 mm | m ² | 36,30 | | 36,30 |
| MC.20.300.0010.e | - maglia 100 x 100 mm | m ² | 31,08 | | 31,08 |
| MC.20.300.0010.f | - maglia 120 x 120 mm | m ² | 32,19 | | 32,19 |
| MC.20.300.0010.g | - maglia 150 x 150 mm | m ² | 25,67 | | 25,67 |
| MC.20.300.0010.h | - maglia 200 x 200 mm | m ² | 22,50 | | 22,50 |
| MC.20.350 | DOGHE IN PVC | | | | |
| MC.20.350.0010 | Doghe in PVC passo 100 a scuretto chiuso, lisce o microforate, colorate in pasta | m ² | 10,76 | | 10,76 |
| MC.20.350.0020 | Doghe in PVC passo 100 accoppiate a strisce fonoassorbenti, antipolvere | m ² | 15,94 | | 15,94 |

LISTINO

MC.21 - Materiali - Falegname

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|----------|
| MC.21 | MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME | | | | |
| MC.21.010 | LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA | | | | |
| MC.21.010.0010 | Segati e squadrati, tavolame spessore 20/60 mm o commerciale, lunghezza 4 m: | | | | |
| MC.21.010.0010.a | - abete, assortimento primo/secondo | m ³ | 658,79 | | 658,79 |
| MC.21.010.0010.b | - abete, assortimento 3°, falegnameria | m ³ | 380,36 | | 380,36 |
| MC.21.010.0010.c | - larice nazionale, assortimento primo/secondo | m ³ | 739,59 | | 739,59 |
| MC.21.010.0010.f | - rovere d'importazione, buon assortimento | m ³ | 1.174,64 | | 1.174,64 |
| MC.21.010.0010.g | - noce nazionale scelto | m ³ | 3.206,94 | | 3.206,94 |
| MC.21.010.0010.k | - pino nord europeo, assortimento U/S | m ³ | 428,84 | | 428,84 |
| MC.21.010.0010.n | - hemlock, assortimento primo - KD | m ³ | 944,68 | | 944,68 |
| MC.21.010.0010.o | - douglas fir - assortimento 1° - KD | m ³ | 1.342,44 | | 1.342,44 |
| MC.21.020 | COMPENSATI | | | | |
| MC.21.020.0020 | Compensato di faggio in fogli di misura commerciale: | | | | |
| MC.21.020.0020.c | - spessore 6 mm | m ² | 10,13 | | 10,13 |
| MC.21.030 | PANNELLI | | | | |
| MC.21.030.0040 | Pannelli multistrati per interni in pioppo: | | | | |
| MC.21.030.0040.c | - spessore 20 mm | m ² | 12,49 | | 12,49 |
| MC.21.080 | LAMINATI PLASTICI | | | | |
| MC.21.080.0010 | Laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm in tutti i colori commerciali: | | | | |
| MC.21.080.0010.a | - finiture normali | m ² | 5,39 | | 5,39 |
| MC.21.080.0010.b | - finiture speciali | m ² | 6,81 | | 6,81 |
| MC.21.100 | SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC | | | | |
| MC.21.100.0010 | Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Misurazione: esterno telaio; misura minima: 1,00 m ² . Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A1 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m ² K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Nei tipi: | | | | |
| MC.21.100.0010.a | - finestre ad un battente | m ² | 180,24 | | 180,24 |
| MC.21.100.0010.b | - finestre a due battenti | m ² | 167,81 | | 167,81 |
| MC.21.100.0010.c | - porte finestre ad un battente | m ² | 161,59 | | 161,59 |
| MC.21.100.0010.d | - porte finestre a due battenti | m ² | 146,67 | | 146,67 |
| MC.21.100.0020 | Persiane in pvc antiurto ad alta resistenza, per finestre e porte finestre, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia. Misurazione: vano apertura. Nei tipi: | | | | |
| MC.21.100.0020.a | - persiane finestre ad un battente (misura minima 1,00 m ²) | m ² | 205,10 | | 205,10 |
| MC.21.100.0020.b | - persiane finestre a due battenti (misura minima 2,00 m ²) | m ² | 217,53 | | 217,53 |
| MC.21.150 | LEGNO LAVORATO | | | | |
| MC.21.150.0030 | Perline lavorate a maschio e femmina, spessore finito 15 mm, in legno: | | | | |
| MC.21.150.0030.a | - abete | m ² | 7,74 | | 7,74 |
| MC.21.150.0030.b | - larice nazionale | m ² | 13,09 | | 13,09 |
| MC.21.150.0030.c | - larice d' America (pitch-pine) | m ² | 15,10 | | 15,10 |
| MC.21.150.0030.d | - douglas | m ² | 35,55 | | 35,55 |

LISTINO

MC.21 - Materiali - Falegname

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.21.200 | ACCESSORI | | | | |
| MC.21.200.0020 | Cerniere a libro, fino a 12 cm, in: | | | | |
| MC.21.200.0020.a | - ferro (con rondelle di ottone) | cad | 1,35 | | 1,35 |
| MC.21.200.0020.b | - ottone | cad | 6,80 | | 6,80 |
| MC.21.200.0020.c | - alluminio anodizzato | cad | 3,41 | | 3,41 |
| MC.21.200.0030 | Coppia di maniglie per porta, con copriviti, nei materiali: | | | | |
| MC.21.200.0030.a | - alluminio anodizzato, tipo economico | cad | 11,56 | | 11,56 |
| MC.21.200.0030.b | - alluminio anodizzato, tipo lusso | cad | 18,02 | | 18,02 |
| MC.21.200.0030.c | - ottone, tipo economico | cad | 16,16 | | 16,16 |
| MC.21.200.0040 | Serratura per porta completa di chiavi, del tipo: | | | | |
| MC.21.200.0040.a | - normale, per porta interna, in ferro da infilare | cad | 2,82 | | 2,82 |
| MC.21.200.0040.b | - normale, per porta interna, in ottone da infilare | cad | 3,59 | | 3,59 |
| MC.21.200.0040.c | - di sicurezza tipo yale, a due mandate, con cilindro e tre chiavi | cad | 9,07 | | 9,07 |
| MC.21.200.0040.d | - di sicurezza tipo yale, a pomolo | cad | 16,44 | | 16,44 |
| MC.21.200.0040.e | - con libero ed occupato | cad | 6,28 | | 6,28 |
| MC.21.200.0080 | Albero di avvolgimento per avvolgibili, in: | | | | |
| MC.21.200.0080.b | - acciaio zincato a caldo spessore 10/10 | m | 8,83 | | 8,83 |
| MC.21.200.0110 | Teli per tapparelle avvolgibili in pvc, con stecche da 13/14 mm di spessore e peso non inferiore a 4,800 kg a m ² , a doppio agganciamento continuo (n° 20 stecche al ml) | cad | 19,27 | | 19,27 |
| MC.21.250 | PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Sono composte da un telaio metallico da murare, e dall'insieme di battente, stipite e cornici coprifilo che vengono quotati separatamente | | | | |
| MC.21.250.0010 | Telaio in lamiera zincata, particolarmente studiato per l'inserimento nei tavolati di normale spessore, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm, per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: | | | | |
| MC.21.250.0010.a | - luce libera cm 70x200-210 | cad | 263,52 | | 263,52 |
| MC.21.250.0010.b | - luce libera cm 80x200-210 | cad | 277,19 | | 277,19 |
| MC.21.250.0010.c | - luce libera cm 90x200-210 | cad | 313,24 | | 313,24 |
| MC.21.250.0010.d | - luce libera cm 100x200-210 | cad | 348,04 | | 348,04 |
| MC.21.250.0010.e | - luce libera cm 120x200-210 | cad | 397,76 | | 397,76 |
| MC.21.250.0020 | Telaio in lamiera zincata, per porte a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: | | | | |
| MC.21.250.0020.a | - luce libera cm 120x200-210 - per 2 ante | cad | 494,71 | | 494,71 |
| MC.21.250.0020.b | - luce libera cm 140x200-210 - per 2 ante | cad | 524,55 | | 524,55 |
| MC.21.250.0020.c | - luce libera cm 160x200-210 - per 2 ante | cad | 553,14 | | 553,14 |
| MC.21.250.0020.d | - luce libera cm 180x200-210 - per 2 ante | cad | 612,80 | | 612,80 |
| MC.21.250.0020.e | - luce libera cm 200x200-210 - per 2 ante | cad | 691,11 | | 691,11 |
| MC.21.250.0020.f | - luce libera cm 220x200-210 - per 2 ante | cad | 740,83 | | 740,83 |
| MC.21.250.0020.g | - luce libera cm 240x200-210 - per 2 ante | cad | 785,58 | | 785,58 |
| MC.21.250.0050 | Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa in oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: | | | | |
| MC.21.250.0050.a | - luce libera cm 70-80-90x200-210, con serratura e maniglia | cad | 323,18 | | 323,18 |

LISTINO

MC.21 - Materiali - Falegname

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MC.21.250.0050.b | - luce libera cm 100-120x200-210, con serratura e maniglia | cad | 532,00 | | 532,00 |
| MC.21.250.0060 | Ante scorrevole tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa in oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: | | | | |
| MC.21.250.0060.a | - luce libera cm 120-140-160-180x200-210, con serratura e maniglie | cad | 609,07 | | 609,07 |
| MC.21.250.0060.b | - luce libera cm 200-220-240x200-210, con serratura e maniglie | cad | 1.019,26 | | 1.019,26 |

LISTINO

MC.22 - Materiali - Fabbro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.22 | MATERIALI PER OPERE DA FABBRO | | | | |
| MC.22.010 | PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO | | | | |
| MC.22.010.0030 | Profilati HE laminati a caldo Fe 37- UNI 5397 - UNI 7070, altezza: | | | | |
| MC.22.010.0030.a | - da 80 a 220 mm | kg | 0,63 | | 0,63 |
| MC.22.010.0050 | Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: | | | | |
| MC.22.010.0050.a | - corrente commerciale | kg | 0,66 | | 0,66 |
| MC.22.010.0050.c | - ferro-finestra | kg | 0,91 | | 0,91 |
| MC.22.010.0060 | Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in materiali diversi: | | | | |
| MC.22.010.0060.a | - in lega di alluminio | kg | 4,05 | | 4,05 |
| MC.22.020 | LAMIERE | | | | |
| MC.22.020.0010 | Lamiere di ferro ed altri materiali | | | | |
| MC.22.020.0010.a | - ferro nero laminate a caldo | kg | 0,70 | | 0,70 |
| MC.22.020.0010.c | - acciaio zincato ondulate, grecate | kg | 0,85 | | 0,85 |
| MC.22.050 | PARAPETTI IN PVC | | | | |
| MC.22.050.0010 | Parapetto in PVC. Costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato Z = 275 g/m², 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 0,00. Nelle altezze: | | | | |
| MC.22.050.0010.a | - h = 0,50 m | m | 45,92 | | 45,92 |
| MC.22.050.0010.b | - h = 1,10 m | m | 53,37 | | 53,37 |
| MC.22.050.0020 | Angoli a snodo per parapetto in PVC. Collegamento d'angolo tra corrimani, con snodo regolabile da 90° a 180° in fusione di lega leggera anodizzata e verniciata. | cad | 20,14 | | 20,14 |
| MC.22.060 | GRIGLIATI | | | | |
| MC.22.060.0010 | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: | | | | |
| MC.22.060.0010.a | - spessore 2 mm | kg | 4,04 | | 4,04 |
| MC.22.060.0010.b | - spessore 3 mm | kg | 3,54 | | 3,54 |
| MC.22.060.0010.c | - spessore 4 mm | kg | 3,07 | | 3,07 |
| MC.22.060.0010.d | - spessore 5 mm | kg | 3,01 | | 3,01 |
| MC.22.060.0020 | Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti: | | | | |
| MC.22.060.0020.a | - spessore 2 mm | kg | 4,38 | | 4,38 |
| MC.22.060.0020.b | - spessore 3 mm | kg | 3,58 | | 3,58 |
| MC.22.080 | FERRAMENTA | | | | |
| MC.22.080.0010 | Bulloneria nelle varie dimensioni: | | | | |
| MC.22.080.0010.a | - in ferro | kg | 2,31 | | 2,31 |
| MC.22.080.0100 | Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in Classe 1. Compresa la fornitura, lo sfido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. | m | 40,40 | | 40,40 |
| MC.22.150 | SERRAMENTI IN FERRO - MANUFATTI | | | | |
| MC.22.150.0050 | Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in | | | | |

LISTINO

MC.22 - Materiali - Fabbro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo. Dimensioni: | | | | |
| MC.22.150.0050.a | - 70-80x200-210 cm | cad | 118,09 | | 118,09 |
| MC.22.150.0050.b | - 90x200-210 cm | cad | 128,03 | | 128,03 |
| MC.22.150.0100 | Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. | cad | 323,18 | | 323,18 |
| MC.22.250 | ACCESSORI SERRAMENTI | | | | |
| MC.22.250.0010 | Maniglia per finestra con accessori per la chiusura | cad | 11,37 | | 11,37 |
| MC.22.250.0030 | Fornitura di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, del tipo: | | | | |
| MC.22.250.0030.a | - per portoncini in legno | cad | 72,72 | | 72,72 |
| MC.22.250.0030.b | - per cancelli in ferro esterni | cad | 83,53 | | 83,53 |
| MC.22.250.0050 | Fornitura di serratura di sicurezza, del tipo a doppia mappa: | | | | |
| MC.22.250.0050.a | - a quattro giri laterali | cad | 65,26 | | 65,26 |
| MC.22.250.0050.b | - a quattro giri laterali con due aste | cad | 92,85 | | 92,85 |
| MC.22.250.0050.c | - a quattro giri laterali con quattro aste | cad | 126,16 | | 126,16 |
| MC.22.250.0050.d | - fornitura chiave a doppia mappa | cad | 7,33 | | 7,33 |
| MC.22.250.0200 | Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio, realizzate con pannelli in bilaminato: | | | | |
| MC.22.250.0200.a | - spessore totale 6 mm | m ² | 10,69 | | 10,69 |
| MC.22.250.0200.b | - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm | m ² | 15,35 | | 15,35 |
| MC.22.250.0250 | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche: | | | | |
| MC.22.250.0250.a | - per serramenti in genere | m | 3,93 | | 3,93 |
| MC.22.250.0250.b | - per serramenti monoblocco | m | 9,14 | | 9,14 |
| MC.22.350 | CHIUDIPIORTA - APERTURA A DISTANZA | | | | |
| MC.22.350.0010 | Chiudiporta con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre; con: | | | | |
| MC.22.350.0010.a | - braccio senza fermo | cad | 35,43 | | 35,43 |
| MC.22.350.0010.b | - braccio con fermo | cad | 50,19 | | 50,19 |
| MC.22.350.0020 | Chiudiporta con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre; con: | | | | |
| MC.22.350.0020.a | - braccio senza fermo | cad | 66,07 | | 66,07 |
| MC.22.350.0020.b | - braccio con fermo | cad | 75,82 | | 75,82 |
| MC.22.350.0030 | Chiudiporta con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre; con: | | | | |
| MC.22.350.0030.a | - braccio senza fermo | cad | 139,84 | | 139,84 |
| MC.22.350.0030.b | - braccio con fermo inseribile/disinseribile | cad | 147,17 | | 147,17 |
| MC.22.350.0030.c | - braccio con fermo | cad | 142,70 | | 142,70 |
| MC.22.350.0030.d | - slitta con leva | cad | 157,49 | | 157,49 |
| MC.22.350.0040 | Chiudiporta universale a pavimento con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Con chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Con piastra di copertura regolabile in: | | | | |
| MC.22.350.0040.a | - acciaio inox | cad | 118,58 | | 118,58 |
| MC.22.350.0040.b | - ottone lucido | cad | 134,12 | | 134,12 |

LISTINO

MC.22 - Materiali - Fabbro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.22.350.0090 | Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti | cad | 229,96 | | 229,96 |
| MC.22.350.0100 | Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti | cad | 19,89 | | 19,89 |
| MC.22.350.0110 | Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti | cad | 84,52 | | 84,52 |
| MC.22.400 | AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE | | | | |
| MC.22.400.0010 | Persiane avvolgibili in metallo, ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori e meccanismi, escluso demoltiplicatore, compreso avvolgitore e cinghie (superficie minima m² 1,50): | | | | |
| MC.22.400.0010.a | - acciaio dolce preverniciato da 5-6/10 mm | m² | 33,88 | | 33,88 |
| MC.22.400.0010.b | - acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm | m² | 41,11 | | 41,11 |
| MC.22.400.0010.c | - profilati alluminio verniciato da 6/10 mm | m² | 33,06 | | 33,06 |
| MC.22.400.0010.d | - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm | m² | 73,40 | | 73,40 |
| MC.22.400.0050 | Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto; (superficie minima m² 2,00): | | | | |
| MC.22.400.0050.a | - lamelle da 50 mm | m² | 24,24 | | 24,24 |
| MC.22.400.0050.b | - lamelle da 35 mm | m² | 27,10 | | 27,10 |
| MC.22.400.0060 | Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiare metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle; (superficie minima m² 1,50): | | | | |
| MC.22.400.0060.a | - lamelle da 25 mm | m² | 32,69 | | 32,69 |
| MC.22.400.0060.b | - lamelle da 15 mm | m² | 37,29 | | 37,29 |
| MC.22.400.0070 | Accessori per tende alla veneziana (per ogni tenda): | | | | |
| MC.22.400.0070.a | - guide laterali in nylon (per ogni tenda) | cad | 7,46 | | 7,46 |
| MC.22.400.0070.b | - monocomando a fune | cad | 34,18 | | 34,18 |
| MC.22.400.0070.c | - monocomando ad arganello ad asta volante | cad | 57,80 | | 57,80 |
| MC.22.400.0070.d | - motorizzazione | cad | 135,49 | | 135,49 |
| MC.22.400.0070.e | - centralina telecomando e ricevitore | cad | 256,06 | | 256,06 |
| MC.22.400.0070.f | - pulsantiera telecomando | cad | 29,21 | | 29,21 |
| MC.22.400.0100 | Zanzariera fissa di ferro zincato i fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera (superficie minima m² 2,00) | m² | 35,43 | | 35,43 |
| MC.22.400.0110 | Zanzariera avvolgibile in fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera anodizzata (superficie minima m² 2,00) | m² | 42,88 | | 42,88 |
| MC.22.400.0120 | Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata; (minimo di fatturazione mq 2,00); dei tipi: | | | | |
| MC.22.400.0120.a | - avvolgibile, con comando a molla | m² | 47,86 | | 47,86 |
| MC.22.400.0120.b | - scorrevole laterale con calamita o gancio | m² | 59,66 | | 59,66 |
| MC.22.400.0120.c | - scorrevole, anche a più pannelli | m² | 80,05 | | 80,05 |
| MC.22.400.0150 | Tende plissé, poliestere 100%, varie finiture profili; (minimo di fatturazione mq 1,50); dei tipi: | | | | |
| MC.22.400.0150.a | - tessuto normale o metallizzato | m² | 26,48 | | 26,48 |
| MC.22.400.0150.b | - tessuto ignifugo | m² | 30,83 | | 30,83 |
| MC.22.400.0200.a | - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% | m² | 21,88 | | 21,88 |
| MC.22.400.0200.b | - tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante | m² | 25,36 | | 25,36 |
| MC.22.400.0200.c | - tessuto 100% Trevira CS lavabile | m² | 33,81 | | 33,81 |
| MC.22.400.0200.d | - tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante | m² | 42,26 | | 42,26 |
| MC.22.400.0200.e | - sovrapprezzi per binario con apertura centrale, raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) | cad | 8,08 | | 8,08 |

LISTINO

MC.22 - Materiali - Fabbro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.22.400.0250 | Frangisole in PVC scorrevole. A due ante (dimensioni cm 100 x 170 h) costituito da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², 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. | m² | 64,04 | | 64,04 |
| MC.22.400.0260 | Kit di scorrimento. Due gruppi di scorrimento (rotelle superiori e pattini di guida inferiori) | cad | 18,83 | | 18,83 |
| MC.22.400.0270 | Doppia guida (inferiore + superiore) H = 200 cm, in profilato a C di sezione mm 35 x 35, con rivestimento in PVC inserito a scatto | m | 24,41 | | 24,41 |
| MC.22.400.0280 | 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/m², 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. | m² | 70,60 | | 70,60 |
| MC.22.450 | RETI E PANNELLI PER RECINZIONI | | | | |
| MC.22.450.0010 | Pali e saette per recinzioni in profili a T, zincati e verniciati o plasticati: | | | | |
| MC.22.450.0010.a | - con profilo 30 x 30 x 3,5 mm (kg/m 1,63) | m | 1,90 | | 1,90 |
| MC.22.450.0010.b | - con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15) | m | 2,52 | | 2,52 |
| MC.22.450.0020 | Pali e saette di profilati tubolari, zincati e plasticati: | | | | |
| MC.22.450.0020.a | - Ø 38 mm - spess. 15/10 mm (kg/m 1,35) | m | 3,87 | | 3,87 |
| MC.22.450.0020.b | - Ø 48 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,25) | m | 5,22 | | 5,22 |
| MC.22.450.0020.c | - Ø 60 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,86) | m | 7,74 | | 7,74 |
| MC.22.450.0050 | Fili per tensione delle reti di recinzione: | | | | |
| MC.22.450.0050.b | - zincato e plastificato, diam.3,4 mm (kg/ml 0,07) | m | 0,05 | | 0,05 |
| MC.22.450.0100 | Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm: | | | | |
| MC.22.450.0100.a | - con filo diam 1,85/2,50 mm - plastificato (kg/m² 1,02) | m² | 1,55 | | 1,55 |
| MC.22.450.0100.b | - con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m² 1,32) | m² | 1,77 | | 1,77 |
| MC.22.450.0100.c | - con filo diam 2,20 mm - zincato - (kg/m² 1,20) | m² | 1,03 | | 1,03 |
| MC.22.450.0110 | Rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali ondulati, a maglia di circa 50 x 50 mm, diametro del filo Ø 3,3 mm | m² | 5,30 | | 5,30 |
| MC.22.450.0120 | Rete elettrosaldata zincata e plasticata con maglie differenziate, 50 x 50 mm nella parte alta e 10 x 50 mm nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm | m² | 2,45 | | 2,45 |
| MC.22.450.0130 | Rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali diritti Ø 2,6 mm: | | | | |
| MC.22.450.0130.a | - maglia 50 x 50 mm circa (kg/m² 1,16) | m² | 2,77 | | 2,77 |
| MC.22.450.0130.b | - maglia 75 x 50 mm circa (kg/m² 0,96) | m² | 2,11 | | 2,11 |
| MC.22.450.0140 | Rete elettrosaldata zincata, diametro fili 0,2 mm: | | | | |
| MC.22.450.0140.a | - a maglia 50 x 50 mm circa (kg/m² 1,04) | m² | 1,59 | | 1,59 |
| MC.22.450.0140.b | - a maglia 75 x 50 mm circa (kg/m² 0,84) | m² | 1,26 | | 1,26 |
| MC.22.450.0150 | Rete ondulata in ferro: | | | | |
| MC.22.450.0150.c | - maglia 40 x 40 mm - diam. 4,0 mm (kg/m² 5,10) | kg | 1,65 | | 1,65 |
| MC.22.450.0160 | Rete ondulata in ferro zincato maglia 10 x 10 mm | kg | 1,99 | | 1,99 |
| MC.22.450.0200 | Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio | | | | |

LISTINO

MC.22 - Materiali - Fabbro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| | con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni | m ² | 40,91 | | 40,91 |
| MC.22.450.0210 | Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni | m ² | 44,33 | | 44,33 |
| MC.22.450.0220 | Pannelli per recinzioni costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti | m ² | 109,73 | | 109,73 |
| MC.22.450.0230 | Pannelli per recinzioni costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni | m ² | 91,42 | | 91,42 |
| MC.22.450.0240 | Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio: | | | | |
| MC.22.450.0240.a | - maglia 124 x 132 mm | m ² | 34,58 | | 34,58 |
| MC.22.450.0240.b | - maglia 62 x 132 mm | m ² | 39,17 | | 39,17 |
| MC.22.450.0240.c | - maglia 62 x 66 mm | m ² | 43,74 | | 43,74 |
| MC.22.700 | MANUTENZIONE | | | | |
| MC.22.700.0100 | Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle: | | | | |
| MC.22.700.0100.a | - senza sostituzione delle corde | m ² | 9,32 | | 9,32 |
| MC.22.700.0100.b | - con sostituzione delle corde e lavaggio | m ² | 13,05 | | 13,05 |
| MC.22.700.0110 | Revisione tende plissè: | | | | |
| MC.22.700.0110.a | - con lavaggio del tessuto | m ² | 10,44 | | 10,44 |
| MC.22.700.0110.b | - con sostituzione del tessuto | m ² | 13,05 | | 13,05 |
| MC.22.700.0120 | Revisione tende verticali scorrevoli: | | | | |
| MC.22.700.0120.a | - con lavaggio del tessuto | m ² | 9,32 | | 9,32 |
| MC.22.700.0120.b | - con sostituzione del tessuto normale | m ² | 11,50 | | 11,50 |
| MC.22.700.0120.c | - sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo | m ² | 25,85 | | 25,85 |
| MC.22.700.0130 | Revisione tende da sole di qualsiasi tipo: | | | | |
| MC.22.700.0130.a | - con lavaggio del tessuto | m ² | 12,93 | | 12,93 |
| MC.22.700.0130.b | - con sostituzione del tessuto | m ² | 24,86 | | 24,86 |
| MC.22.700.0140 | Revisione zanzariere con sostituzione del telo: | m ² | 21,88 | | 21,88 |

LISTINO

MC.23 - Materiali - Vetroaio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.23 | MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO | | | | |
| MC.23.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE - I prezzi dei vetri sono riferiti alla effettiva superficie delle lastre che vengono messe in opera, ed è quindi comprensivo sia degli sfridi di taglio che di particolari sistemi di misurazione. | | | | |
| MC.23.050 | VETRI STAMPATI | | | | |
| MC.23.050.0010 | Vetro stampato nazionale, spessore = 4 mm ($\pm 0,5/0,7$ mm), nei tipi: | | | | |
| MC.23.050.0010.a | - incolore | m ² | 18,15 | | 18,15 |
| MC.23.050.0010.b | - colorato | m ² | 19,45 | | 19,45 |
| MC.23.050.0020 | Vetro stampato temperato incolore; spessore: | | | | |
| MC.23.050.0020.a | - 8 mm | m ² | 50,43 | | 50,43 |
| MC.23.050.0020.b | - 10 mm | m ² | 64,56 | | 64,56 |
| MC.23.050.0030 | Vetro stampato temperato colorato; spessore: | | | | |
| MC.23.050.0030.a | - 8 mm | m ² | 64,74 | | 64,74 |
| MC.23.050.0030.b | - 10 mm | m ² | 83,29 | | 83,29 |
| MC.23.100 | VETRI RETINATI | | | | |
| MC.23.100.0010 | Vetro retinato in lastre; spessore 6 mm ($\pm 0,5/0,6$ mm) del tipo: | | | | |
| MC.23.100.0010.a | - incolore | m ² | 20,85 | | 20,85 |
| MC.23.100.0010.b | - colorato | m ² | 33,57 | | 33,57 |
| MC.23.150 | VETRO BASSO EMISSIVO | | | | |
| MC.23.150.0010 | Vetro basso emissivo di spessore: | | | | |
| MC.23.150.0010.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 28,59 | | 28,59 |
| MC.23.150.0010.b | - normale 5 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 36,05 | | 36,05 |
| MC.23.150.0010.c | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 43,51 | | 43,51 |
| MC.23.150.0010.d | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 57,18 | | 57,18 |
| MC.23.150.0010.e | - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 72,09 | | 72,09 |
| MC.23.155 | VETRO A CONTROLLO SOLARE | | | | |
| MC.23.155.0010 | Vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: | | | | |
| MC.23.155.0010.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 52,09 | | 52,09 |
| MC.23.155.0010.b | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 63,65 | | 63,65 |
| MC.23.155.0010.c | - forte 8 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 75,82 | | 75,82 |
| MC.23.155.0010.d | - spesso 10 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 95,71 | | 95,71 |
| MC.23.155.0020 | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: | | | | |
| MC.23.155.0020.a | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 86,39 | | 86,39 |
| MC.23.155.0020.b | -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 97,82 | | 97,82 |
| MC.23.155.0020.c | -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 108,02 | | 108,02 |
| MC.23.155.0020.d | -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 121,07 | | 121,07 |
| MC.23.155.0030 | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: | | | | |
| MC.23.155.0030.a | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 78,00 | | 78,00 |
| MC.23.155.0030.b | -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 103,92 | | 103,92 |
| MC.23.155.0030.c | -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 114,36 | | 114,36 |
| MC.23.155.0030.d | -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 124,30 | | 124,30 |
| MC.23.155.0040 | Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: | | | | |
| MC.23.155.0040.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 47,11 | | 47,11 |

LISTINO

MC.23 - Materiali - Vetroaio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.23.155.0040.b | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 60,41 | | 60,41 |
| MC.23.155.0040.c | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 74,46 | | 74,46 |
| MC.23.155.0040.d | - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 95,96 | | 95,96 |
| MC.23.155.0050 | Vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: | | | | |
| MC.23.155.0050.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 70,36 | | 70,36 |
| MC.23.155.0050.b | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 77,07 | | 77,07 |
| MC.23.155.0050.c | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 82,04 | | 82,04 |
| MC.23.155.0050.d | - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 91,98 | | 91,98 |
| MC.23.165 | VETRI PROFILATI - SAGOMATI | | | | |
| MC.23.165.0010 | Profilato di vetro a U; spessore 5/6 mm; larghezza 250/270/350 mm; ali rivolto 40/45 mm; lunghezza in misure multiple di 25 cm; incolore, del tipo: | | | | |
| MC.23.165.0010.a | - non armato | m ² | 30,46 | | 30,46 |
| MC.23.165.0010.b | - armato con fili di acciaio | m ² | 33,81 | | 33,81 |
| MC.23.165.0010.c | - colorato, senza armatura | m ² | 39,78 | | 39,78 |
| MC.23.170 | CRISTALLI | | | | |
| MC.23.170.0010 | Cristallo float incolore del tipo: | | | | |
| MC.23.170.0010.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 14,92 | | 14,92 |
| MC.23.170.0010.b | - normale 5 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 18,65 | | 18,65 |
| MC.23.170.0010.c | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 23,62 | | 23,62 |
| MC.23.170.0010.d | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 32,32 | | 32,32 |
| MC.23.170.0010.e | - spess. 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 41,02 | | 41,02 |
| MC.23.170.0010.f | - extraspesso 12 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 44,40 | | 44,40 |
| MC.23.170.0020 | Cristallo float colorato del tipo: | | | | |
| MC.23.170.0020.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 17,19 | | 17,19 |
| MC.23.170.0020.b | - normale 5 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 21,84 | | 21,84 |
| MC.23.170.0020.c | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 26,35 | | 26,35 |
| MC.23.170.0020.d | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 35,41 | | 35,41 |
| MC.23.170.0020.e | - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 47,08 | | 47,08 |
| MC.23.170.0020.f | - extraspesso 12 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 61,73 | | 61,73 |
| MC.23.175 | CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150) | | | | |
| MC.23.175.0010 | Cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: | | | | |
| MC.23.175.0010.a | - 5 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 28,90 | | 28,90 |
| MC.23.175.0010.b | - 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 34,02 | | 34,02 |
| MC.23.175.0010.c | - 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 48,38 | | 48,38 |
| MC.23.175.0010.d | - 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 62,13 | | 62,13 |
| MC.23.175.0010.e | - 12 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 87,13 | | 87,13 |
| MC.23.175.0020 | Cristallo float temperato colorato; spessore: | | | | |
| MC.23.175.0020.a | - 5 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 34,89 | | 34,89 |
| MC.23.175.0020.b | - 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 42,04 | | 42,04 |
| MC.23.175.0020.c | - 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 56,64 | | 56,64 |
| MC.23.175.0020.d | - 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 73,08 | | 73,08 |
| MC.23.175.0020.e | - 12 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 100,09 | | 100,09 |
| MC.23.180 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI | | | | |

LISTINO

MC.23 - Materiali - Vetroaio

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.23.180.0010 | Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: | | | | |
| MC.23.180.0010.a | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 37,29 | | 37,29 |
| MC.23.180.0010.b | -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 43,51 | | 43,51 |
| MC.23.180.0010.c | -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 49,72 | | 49,72 |
| MC.23.180.0010.d | -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m ² | 60,91 | | 60,91 |
| MC.23.180.0010.e | - per spessori di PVB superiori, per ogni 0,38 in più: | m ² | 8,70 | | 8,70 |
| MC.23.185 | CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI | | | | |
| MC.23.185.0010 | Cristallo di sicurezza stratificato e blindato; del tipo: | | | | |
| MC.23.185.0010.a | - tre strati, (spessore 18 ÷ 19 mm), con PVB 0,38 mm. | m ² | 103,80 | | 103,80 |
| MC.23.185.0010.b | - tre strati, (spessore 26 ÷ 27 mm), con PVB 0,38 mm. | m ² | 168,06 | | 168,06 |
| MC.23.185.0010.c | - quattro strati, (spessore 36 ÷ 38 mm), con PVB 0,38 mm. | m ² | 245,50 | | 245,50 |
| MC.23.185.0020 | Maggiori costi per finiture particolari cristalli stratificati: | | | | |
| MC.23.185.0020.a | - maggior costo per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto | m ² | 10,53 | | 10,53 |
| MC.23.185.0020.b | - maggior costo per colorazione gray del foglio plastico da 0,38 mm | m ² | 13,49 | | 13,49 |
| MC.23.185.0020.c | - maggior costo per colorazione bianco opalescente del foglio plastico da 0,38 mm | m ² | 17,43 | | 17,43 |
| MC.23.190 | MATERIALE DI RIEMPIMENTO(gas inerti) INTERCAPEDINE DEI VETRI | | | | |
| MC.23.190.0010 | Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine. Valutato per uno spessore medio dell'intercapedine pari a 12 mm. | m ² | 4,04 | | 4,04 |
| MC.23.200 | VETRATE ISOLANTI | | | | |
| MC.23.200.0010 | Vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m ² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: | | | | |
| MC.23.200.0010.a | - 4+4 mm, due lastre di cristallo float incolore | m ² | 28,90 | | 28,90 |
| MC.23.200.0010.b | - 5+5 mm, due lastre di cristallo float incolore | m ² | 35,57 | | 35,57 |
| MC.23.200.0010.c | - 5+5 mm, una di cristallo float temperato, una di cristallo float normale | m ² | 52,62 | | 52,62 |
| MC.23.200.0010.d | - 5+5 mm, entrambe di cristallo float temperato | m ² | 68,03 | | 68,03 |
| MC.23.200.0010.e | - 5+6 mm, una di cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm, una di cristallo float normale | m ² | 54,98 | | 54,98 |
| MC.23.200.0010.f | - 6+6 mm, entrambe di cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm | m ² | 74,37 | | 74,37 |
| MC.23.200.0010.g | - 4+4 mm, una di cristallo float normale, una di stampato C | m ² | 33,97 | | 33,97 |
| MC.23.200.0010.h | - 4+6 mm, uno strato in cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm, l'altro in cristallo float normale | m ² | 51,30 | | 51,30 |
| MC.23.200.0010.i | - 4+6 mm, uno strato in cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm, uno di stampato C | m ² | 54,73 | | 54,73 |
| MC.23.200.0030 | Vetrata isolante termoacustica con distanziatore metallico, saldato a stagno composta da due cristalli float incolore di 4 mm ciascuno, intercapedine di 6 - 9 - 12 mm. | m ² | 39,69 | | 39,69 |
| MC.23.200.0100 | VETRATE ISOLANTI BASSO EMISSIVE (low-e) | | | | |
| MC.23.200.0110 | Vetrata isolante ad alte prestazioni termiche, composta da n° 2 lastre di cristallo float chiaro, spessore 4 mm, di cui quella interna resa basso emissiva (low-e) mediante deposito, con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. Intercapedine 9 - 12 - 15 mm. Per spessori: | | | | |
| MC.23.200.0110.a | - spessore 17 - 4/9/4 (Ug = 1,9 - Rw = 31 dB) | m ² | 34,19 | | 34,19 |
| MC.23.200.0110.b | - spessore 20 - 4/12/4 (Ug = 1,7 - Rw = 31,5 dB) | m ² | 35,00 | | 35,00 |
| MC.23.200.0110.c | - spessore 23 - 4/15/4 (Ug = 1,4 - Rw = 32 dB) | m ² | 37,31 | | 37,31 |

LISTINO

MC.23 - Materiali - Vetreria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.23.230 | VETRATE ISOLANTI (a norma della Delibera di Giunta Regionale n. 8/5018 del 26 giugno 2007) | | | | |
| MC.23.230.0000 | NOTE DI CONSULTAZIONE: Vetrata isolante ad alte prestazioni termiche,acustiche e di sicurezza, composta da un cristallo di sicurezza stratificato di varie dimensioni antirumore ad anticaduta nel vuoto (norme UNI EN 12600 1B1), e da un cristallo di sicurezza stratificato reso basso emissivo (low-e) mediante deposito, con procedimento magnetotermico, di metalli nobili basso emissivi da comporsi con la sommatoria delle voci MC.23.230.010 e MC.23.230.020 a seconda della trasmittanza voluta (che dovrà essere specificata all'interno della relazione tecnica di progetto e/o variante). Nei prezzi è compresa la realizzazione con distanziatore metallico di camera d'aria di qualsiasi spessore ed escluso l'eventuale riempimento a gas argon di cui alla voce MC. 23.190. | | | | |
| MC.23.230.0010 | Cristallo stratificato di sicurezza acustico di spessore: | | | | |
| MC.23.230.0010.a | - 33.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 60,91 | | 60,91 |
| MC.23.230.0010.b | - 44.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 65,88 | | 65,88 |
| MC.23.230.0010.c | - 55.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 72,09 | | 72,09 |
| MC.23.230.0010.d | - 66.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 82,04 | | 82,04 |
| MC.23.230.0020 | Cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo di spessore: | | | | |
| MC.23.230.0020.a | - 33.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 77,07 | | 77,07 |
| MC.23.230.0020.b | - 44.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 88,25 | | 88,25 |
| MC.23.230.0020.c | - 55.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 108,14 | | 108,14 |
| MC.23.230.0020.d | - 66.1 mm (uno strato di PVB 0.38) | m² | 123,06 | | 123,06 |
| MC.23.230.0030 | Vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, Valore Ugl 1,4 di spessore: | | | | |
| MC.23.230.0030.a | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 135,18 | | 135,18 |
| MC.23.230.0030.b | -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 161,10 | | 161,10 |
| MC.23.230.0030.c | -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 171,53 | | 171,53 |
| MC.23.230.0030.d | - 66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 181,48 | | 181,48 |
| MC.23.230.0040 | Vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,37; Trasmissione luminosa=0,45, Valore Ugl 1,4 di spessore: | | | | |
| MC.23.230.0040.a | - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 143,57 | | 143,57 |
| MC.23.230.0040.b | -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 155,00 | | 155,00 |
| MC.23.230.0040.c | -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 165,20 | | 165,20 |
| MC.23.230.0040.d | - 66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | m² | 178,24 | | 178,24 |
| MC.23.230.0050 | Vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare attraverso vetro selettivo a doppia funzione (controllo solare e termico) con caratteristiche di neutralità avente Trasmissione luminosa TL/ fattore solare FS. a secondo delle esigenze progettuali spessore 8mm reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine di 15mm, anticaduta nel vuoto UNI EN 12600 1B1. Vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: | | | | |
| MC.23.230.0050.a | - sottile 4 mm (± 0,2) | m² | 127,53 | | 127,53 |

LISTINO

MC.23 - Materiali - Vetreria

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.23.230.0050.b | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 134,24 | | 134,24 |
| MC.23.230.0050.c | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 139,22 | | 139,22 |
| MC.23.230.0050.d | - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 149,16 | | 149,16 |
| MC.23.230.0060 | Vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di antiscalfatura nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: | | | | |
| MC.23.230.0060.a | - sottile 4 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 104,29 | | 104,29 |
| MC.23.230.0060.b | - normale 6 mm ($\pm 0,2$) | m ² | 117,59 | | 117,59 |
| MC.23.230.0060.c | - forte 8 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 131,64 | | 131,64 |
| MC.23.230.0060.d | - spesso 10 mm ($\pm 0,3$) | m ² | 153,14 | | 153,14 |
| MC.23.380 | SPECCHI | | | | |
| MC.23.380.0010 | Specchi in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: | | | | |
| MC.23.380.0010.a | - 5 mm | m ² | 24,61 | | 24,61 |
| MC.23.380.0010.b | - 6 mm | m ² | 29,83 | | 29,83 |
| MC.23.380.0020 | Specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: | | | | |
| MC.23.380.0020.a | - 5 mm | m ² | 36,30 | | 36,30 |
| MC.23.380.0020.b | - 6 mm | m ² | 41,52 | | 41,52 |
| MC.23.400 | LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO | | | | |
| MC.23.400.0010 | Lastre trasparenti in materiale termoplastico (metapropilato) stampata o liscia; spessore: | | | | |
| MC.23.400.0010.a | - 3 mm | m ² | 15,49 | | 15,49 |
| MC.23.400.0010.b | - 4 mm | m ² | 18,33 | | 18,33 |
| MC.23.400.0010.c | - 5 mm | m ² | 22,98 | | 22,98 |
| MC.23.400.0020 | Lastre estruse in policarbonato, incolore, spessore: | | | | |
| MC.23.400.0020.a | - 0,75 mm, normale | m ² | 6,96 | | 6,96 |
| MC.23.400.0020.b | - 1 mm, normale | m ² | 9,07 | | 9,07 |
| MC.23.400.0020.c | - 1,5 mm, normale | m ² | 13,61 | | 13,61 |
| MC.23.400.0020.d | - 2 mm, normale | m ² | 18,21 | | 18,21 |
| MC.23.400.0020.e | - 3 mm, normale | m ² | 27,10 | | 27,10 |
| MC.23.400.0020.f | - 3 mm, antigraffio | m ² | 43,57 | | 43,57 |
| MC.23.400.0020.g | - 4 mm, normale | m ² | 36,11 | | 36,11 |
| MC.23.400.0020.h | - 4 mm, antigraffio | m ² | 58,11 | | 58,11 |
| MC.23.400.0020.i | - 5 mm, normale | m ² | 45,12 | | 45,12 |
| MC.23.400.0020.j | - 5 mm, normale | m ² | 72,47 | | 72,47 |
| MC.23.400.0020.k | - 6 mm, normale | m ² | 54,13 | | 54,13 |
| MC.23.400.0020.l | - 6 mm, antigraffio | m ² | 87,07 | | 87,07 |
| MC.23.400.0020.m | - 8 mm, normale | m ² | 72,22 | | 72,22 |
| MC.23.400.0020.n | - 8 mm, antigraffio | m ² | 115,85 | | 115,85 |
| MC.23.400.0030 | Lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore: | | | | |
| MC.23.400.0030.a | - 4,5 mm, peso 1000 g/m ² , trasparente | m ² | 10,33 | | 10,33 |
| MC.23.400.0030.b | - 6 mm, peso 1300 g/m ² , trasparente | m ² | 13,42 | | 13,42 |

LISTINO

MC.23 - Materiali - Vetro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.23.400.0030.c | - 6 mm, peso 1300 g/m ² , opale | m ² | 14,20 | | 14,20 |
| MC.23.400.0030.d | - 6 mm, peso 1300 g/m ² , bronzo opaco | m ² | 15,49 | | 15,49 |
| MC.23.400.0030.e | - 8 mm, peso 1500 g/m ² , trasparente | m ² | 14,98 | | 14,98 |
| MC.23.400.0030.f | - 10 mm, peso 1700 g/m ² , trasparente | m ² | 17,04 | | 17,04 |
| MC.23.400.0030.g | - 10 mm, peso 1700 g/m ² , opale | m ² | 18,84 | | 18,84 |
| MC.23.400.0030.h | - 10 mm, peso 1700 g/m ² , bronzo opaco | m ² | 19,88 | | 19,88 |
| MC.23.400.0030.i | - 16 mm, peso 2850 g/m ² , trasparente | m ² | 28,91 | | 28,91 |
| MC.23.400.0040 | Lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore: | | | | |
| MC.23.400.0040.a | - 16 mm, peso 2800 g/m ² , trasparente | m ² | 28,91 | | 28,91 |
| MC.23.400.0040.b | - 16 mm, peso 2800 g/m ² , opale | m ² | 32,02 | | 32,02 |
| MC.23.400.0040.c | - 16 mm, peso 2800 g/m ² , bronzo opaco | m ² | 35,11 | | 35,11 |
| MC.23.450 | PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI | | | | |
| MC.23.450.0010 | Pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. | | | | |
| MC.23.450.0010.a | - spessore fino a 150 micron | m ² | 21,88 | | 21,88 |
| MC.23.450.0010.b | - spessore da 151 a 300 micron | m ² | 28,81 | | 28,81 |
| MC.23.450.0020 | Pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: | | | | |
| MC.23.450.0020.a | - spessore fino a 150 micron | m ² | 26,25 | | 26,25 |
| MC.23.450.0020.b | - spessore da 151 a 300 micron | m ² | 34,56 | | 34,56 |
| MC.23.450.0030 | Pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: | | | | |
| MC.23.450.0030.a | - per applicazioni all'interno | m ² | 32,01 | | 32,01 |
| MC.23.450.0030.b | - per applicazioni all'esterno | m ² | 38,22 | | 38,22 |
| MC.23.450.0040 | Pellicola decorativa per posa interna su vetri, con motivi e colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. | m ² | 27,53 | | 27,53 |
| MC.23.450.0050 | Pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: | | | | |
| MC.23.450.0050.a | - opaca o completamente nera | m ² | 15,03 | | 15,03 |
| MC.23.450.0050.b | - con fondo a specchio | m ² | 13,39 | | 13,39 |
| MC.23.470 | DISCHI PER FORI PASSA VOCE | | | | |
| MC.23.470.0010 | Fornitura di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e similari, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi: | | | | |
| MC.23.470.0010.a | - in cristallo float, spessore fino a 8 mm | cad | 25,23 | | 25,23 |
| MC.23.470.0010.b | - in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm | cad | 28,96 | | 28,96 |
| MC.23.470.0010.c | - in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm | cad | 39,03 | | 39,03 |
| MC.23.470.0010.d | - in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm | cad | 48,85 | | 48,85 |
| MC.23.470.0010.e | - in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm | cad | 64,76 | | 64,76 |
| MC.23.470.0010.f | - in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm | cad | 78,68 | | 78,68 |
| MC.23.470.0010.g | - in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm | cad | 94,84 | | 94,84 |
| MC.23.470.0020 | Fornitura distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo | cad | 5,90 | | 5,90 |
| MC.23.500 | ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO | | | | |

MC.23 - Materiali - Vetroaio

149 -

LISTINO

MC.24 - Materiali - Verniciatore - tappezziere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.24 | MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE | | | | |
| MC.24.050 | TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI | | | | |
| MC.24.050.0010 | Detergente a base di acidi minerali e tensioattivi: | | | | |
| MC.24.050.0010.a | - a base di acidi minerali e tensioattivi, per supporti di qualunque natura e su pietre dure non lucide | l | 6,90 | | 6,90 |
| MC.24.050.0010.b | - a base di acidi minerali e tensioattivi, per marmi e pietre lucide, clinker | l | 9,76 | | 9,76 |
| MC.24.050.0010.c | - a base E.D.T.A. bicarbonato di ammonio, sostanze alcaline | l | 8,76 | | 8,76 |
| MC.24.050.0020 | Neutralizzatore di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche | l | 6,84 | | 6,84 |
| MC.24.050.0030 | Miscela, per pulizia di superfici verticali ed orizzontali, composta da bicarbonato di sodio e carbonato di calcio e magnesio. | kg | 1,09 | | 1,09 |
| MC.24.100 | STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI | | | | |
| MC.24.100.0010 | Stucco: | | | | |
| MC.24.100.0010.b | - in pasta a base di resine in dispersione acquosa, per legno e muri interni; (p.s. 1,75 kg/l; - resa 1,6 kg. per riempire 1 dm³) | kg | 2,05 | | 2,05 |
| MC.24.100.0010.d | - sintetico a solvente per legno e ferro, per interni ed esterni (p.s. 1,70 kg/l) | kg | 5,78 | | 5,78 |
| MC.24.100.0020 | Fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali: | | | | |
| MC.24.100.0020.a | - fissativo acrilico in solvente, per esterni e interni sfarinati (p.s. 0,85 kg/l; resa 6-8 m²/l) | l | 6,09 | | 6,09 |
| MC.24.100.0020.b | - acrilico all'acqua (p.s. 1,00 kg/l; resa 0,05-0,20 l/m²) | l | 4,47 | | 4,47 |
| MC.24.100.0020.c | - a base di silicati modificati, preparatore per supporti da trattare con pitture o rivestimenti ai silicati (p.s. 1,05 kg/l; resa media 0,10-0,13 l/m²) | l | 5,90 | | 5,90 |
| MC.24.100.0020.d | - emulsione silossanica, preparatore per supporti da trattare con pitture siliconiche-acriliche (resa media 0,10 l/m²) | l | 6,53 | | 6,53 |
| MC.24.100.0030 | Liquido antimuffa detergente e igienizzante (p.s. 1,01 kg/l, resa (0,17- 0,13 l/m²) per evitare il deterioramento da umidità dei muri | l | 5,47 | | 5,47 |
| MC.24.100.0040 | Pitture per manutenzione: | | | | |
| MC.24.100.0040.a | - per intonaci da risanamento interni (p.s. 1,70 kg/l - resa 0,30 l/m²) | l | 4,10 | | 4,10 |
| MC.24.120 | PITTURE MURARIE PER INTERNI | | | | |
| MC.24.120.0010 | Pitture per interni: | | | | |
| MC.24.120.0010.a | - a tempera, traspirante (p.s. 1,74 kg/l; resa 0,30 l/mq per due mani) | l | 1,31 | | 1,31 |
| MC.24.120.0010.b | - minerale a base di grassello di calce (p.s. 1,40 kg/l; resa 0,35 l/mq per due mani) | l | 3,60 | | 3,60 |
| MC.24.120.0020 | Idropittura per interni, applicabile su tutti i tipi di supporto: | | | | |
| MC.24.120.0020.a | - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) | l | 2,24 | | 2,24 |
| MC.24.120.0020.b | - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778) | l | 3,17 | | 3,17 |
| MC.24.120.0020.c | - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) | l | 3,54 | | 3,54 |
| MC.24.120.0020.d | - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) | l | 5,66 | | 5,66 |
| MC.24.120.0025 | Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 6 m²/lt in due mani. | l | 8,50 | | 8,50 |
| MC.24.120.0030 | Verniciature su muratura per interni: | | | | |
| MC.24.120.0030.a | - rivestimento al policromo per interni. | l | 12,37 | | 12,37 |
| MC.24.120.0030.b | - opaca tipo cementite. | l | 8,02 | | 8,02 |

LISTINO

MC.24 - Materiali - Verniciatore - tappezziere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.24.120.0030.c | - alchidica lucida o satinata. | l | 9,88 | | 9,88 |
| MC.24.120.0030.d | - poliuretanica. | l | 11,31 | | 11,31 |
| MC.24.120.0035 | Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 8 m²/lt in due mani. | l | 19,60 | | 19,60 |
| MC.24.140 | PITTURE MURARIE PER ESTERNI | | | | |
| MC.24.140.0010 | Pittura per esterni: | | | | |
| MC.24.140.0010.a | - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) | l | 5,66 | | 5,66 |
| MC.24.140.0010.b | - a base acrilica con farina di quarzo, granulometria fine (p.s. 1,50 kg/l; resa 0,13-0,17 l/m²) | l | 4,67 | | 4,67 |
| MC.24.140.0010.c | - a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m² per due mani) | l | 6,40 | | 6,40 |
| MC.24.140.0010.d | - minerale per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m²) | l | 3,85 | | 3,85 |
| MC.24.140.0010.e | - ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m²) | l | 7,04 | | 7,04 |
| MC.24.140.0010.f | - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) | l | 8,27 | | 8,27 |
| MC.24.140.0010.g | - protettivo idrorepellente, per murature a vista, a base di resine silossaniche in soluzione (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m²) | l | 7,96 | | 7,96 |
| MC.24.140.0010.h | - a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m²/lt in due mani. | l | 13,80 | | 13,80 |
| MC.24.140.0010.i | - pittura fotocatalitica Ecoattiva a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m²/lt in due mani. | l | 11,90 | | 11,90 |
| MC.24.140.0020 | Pittura a base di silicati di potassio per tutti i fondi minerali (storici e moderni) , composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. (Resa 0,35 l/m² per due mani) | l | 11,22 | | 11,22 |
| MC.24.160 | RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI | | | | |
| MC.24.160.0020 | Rivestimenti minerali colorati in pasta per la finitura manuale di intonaci a civile esterni ed interni. Previsti nei tipi: | | | | |
| MC.24.160.0020.a | - costituito da grassello di calce, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (p.s. 1,7 kg/lt; resa 2,0 kg/m²) | kg | 1,68 | | 1,68 |
| MC.24.160.0020.b | - ai silicati di potassio con inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (granulometria media p.s. 1,8 kg/lt; resa 2,0 kg/m²) | kg | 3,42 | | 3,42 |
| MC.24.160.0020.c | - leganti misti a base di silicati, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (Densità 1,8 kg/lt) | kg | 1,83 | | 1,83 |
| MC.24.160.0050 | Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento fine interno o esterno di intonaci, a base di: inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11238-1:2007. Resa: 1.4 kg/m². | kg | 3,00 | | 3,00 |
| MC.24.180 | PITTURE SU CALCESTRUZZO | | | | |
| MC.24.180.0010 | Pittura anticarbonatazione a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m² per due mani) | l | 7,83 | | 7,83 |
| MC.24.180.0020 | Pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici, per la finitura di superfici in calcestruzzo (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani) | l | 7,64 | | 7,64 |
| MC.24.180.0030 | Pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile, per uniformare la finitura di superfici in calcestruzzo e migliorare la protezione anticarbonatazione (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m² per due mani) | l | 8,02 | | 8,02 |
| MC.24.185 | RIVESTIMENTO ECOATTIVO | | | | |

LISTINO

MC.24 - Materiali - Verniciatore - tappezziere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.24.185.0010 | Materiale di rivestimento ecoattivo, posato a tre riprese, trasparente, traspirante, per qualsiasi superficie (interne ed esterne), per ogni tipo di materiale, previa pulizia e pre trattamento a base di primer (specifico per la tipologia e materiale della superficie trattata) compreso nel prezzo, con spruzzo nebulizzato di sostanze fotocatalitiche a base di biossido di titanio. Conforme al DM n. 252 del 07.09.2002. Resa 0,050mq./litro in tre riprese | l | 89,50 | | 89,50 |
| MC.24.185.0020 | Materiale di rivestimento ecoattivo anche in mancanza di luce, antibatterico, antivirale, antiodore, posato a tre riprese, trasparente, traspirante, per qualsiasi superficie (interne ed esterne), per ogni tipo di materiale, previa pulizia e pre trattamento a base di primer (specifico per la tipologia e materiale della superficie trattata) compreso nel prezzo, con spruzzo nebulizzato di sostanze fotocatalitiche a base di biossido di titanio. Conforme al DM n. 252 del 07.09.2002, soggetto all'acquisizione del certificato dell'Istituto Superiore della Sanità quale Presidio Medico Chirurgico. Resa 0,060mq./litro in tre riprese | l | 94,44 | | 94,44 |
| MC.24.190 | VERNICI ANTIGRAFFITI | | | | |
| MC.24.190.0010 | Pitture per la prevenzione antigriffiti: | | | | |
| MC.24.190.0010.a | - protettivo non pellicolante a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua | l | 22,91 | | 22,91 |
| MC.24.190.0010.b | - pittura poliuretanica bicomponente antigriffiti | l | 18,35 | | 18,35 |
| MC.24.190.0020 | Detergenti e solventi per eliminazione dei graffi: | | | | |
| MC.24.190.0020.a | - a base di solventi e tensioattivi | l | 16,48 | | 16,48 |
| MC.24.190.0020.b | - a base di sostanze organiche fluorurate per l'eliminazione di graffi da superfici già trattate con prodotto antiscrepolante | l | 13,13 | | 13,13 |
| MC.24.195 | PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE | | | | |
| MC.24.195.0010 | - pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultravventennale Resa 10 mq/l | l | 75,02 | | 75,02 |
| MC.24.195.0020 | - pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Resa 10 mq/l. La durata è ultravventennale. | l | 78,12 | | 78,12 |
| MC.24.195.0030 | - pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l | l | 85,58 | | 85,58 |
| MC.24.200 | SVERNICIATORI | | | | |
| MC.24.200.0020 | Sverniciatore gelatinoso universale per legno e metallo (p.s.1,20 kg/l - resa 0,50-1,00 l/m²) | l | 10,14 | | 10,14 |
| MC.24.210 | PREPARAZIONE PER LEGNO | | | | |
| MC.24.210.0010 | Turapori, fondo nitro trasparente per legno interno (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m²) | l | 5,22 | | 5,22 |
| MC.24.210.0020 | Fondo per legno, esterno e interno: | | | | |
| MC.24.210.0020.a | - sintetico, bianco, fondo per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m² per una mano) | l | 8,35 | | 8,35 |
| MC.24.210.0020.b | - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per due mani) | l | 6,86 | | 6,86 |
| MC.24.220 | SMALTI PER LEGNO E METALLI | | | | |
| MC.24.220.0010 | Smalti per ferro e legno utilizzabili all'esterno ed all'interno: | | | | |
| MC.24.220.0010.a | - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) | l | 10,02 | | 10,02 |
| MC.24.220.0010.b | - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) | l | 9,82 | | 9,82 |
| MC.24.220.0010.c | - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano) | l | 8,58 | | 8,58 |
| MC.24.220.0010.d | - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) | l | 13,65 | | 13,65 |
| MC.24.220.0010.e | - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) | l | 11,63 | | 11,63 |
| MC.24.220.0010.f | - smalto poliuretanico bicomponente | l | 16,59 | | 16,59 |

LISTINO

MC.24 - Materiali - Verniciatore - tappezziere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.24.220.0010.g | - smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti | l | 11,34 | | 11,34 |
| MC.24.220.0010.h | - smalto a base di resine di clorocaucciù puro | l | 13,57 | | 13,57 |
| MC.24.220.0020 | Smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) | l | 18,05 | | 18,05 |
| MC.24.220.0030 | Vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani) | l | 7,76 | | 7,76 |
| MC.24.220.0040 | Vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani) | l | 8,80 | | 8,80 |
| MC.24.220.0050 | Vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani) | l | 15,51 | | 15,51 |
| MC.24.320 | ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI | | | | |
| MC.24.320.0010 | Pittura antiruggine: | | | | |
| MC.24.320.0010.a | - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) | l | 9,57 | | 9,57 |
| MC.24.320.0010.b | - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) | l | 8,95 | | 8,95 |
| MC.24.320.0010.c | - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) | l | 8,08 | | 8,08 |
| MC.24.320.0010.d | - a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) | l | 7,09 | | 7,09 |
| MC.24.320.0020 | Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato | kg | 12,31 | | 12,31 |
| MC.24.320.0030 | Primer per superfici non ferrose: | | | | |
| MC.24.320.0030.a | - primer per leghe leggere e lamiere zincate | l | 9,32 | | 9,32 |
| MC.24.320.0030.b | - primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate | l | 10,07 | | 10,07 |
| MC.24.400 | DILUENTI E MATERIALI VARI | | | | |
| MC.24.400.0020 | Diluenti: | | | | |
| MC.24.400.0020.b | - acqua ragia minerale (peso spec. = 1,00) | l | 2,85 | | 2,85 |
| MC.24.400.0020.c | - per sintetici (peso spec. = 1,00) | l | 2,42 | | 2,42 |
| MC.24.400.0030 | Sabbia di produzione nazionale, in sacchi: | | | | |
| MC.24.400.0030.a | - quarzifera | 100 kg | 15,79 | | 15,79 |
| MC.24.400.0030.b | - a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi ammessi | 100 kg | 134,24 | | 134,24 |
| MC.24.400.0050 | Carta vetrata in fogli da cm 28x23 | cad | 0,53 | | 0,53 |
| MC.24.500 | TAPPEZZERIE | | | | |
| MC.24.500.0010 | Tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m: | | | | |
| MC.24.500.0010.a | - carta fodera | m² | 0,44 | | 0,44 |
| MC.24.500.0010.b | - carta lavabile | m² | 2,30 | | 2,30 |
| MC.24.500.0010.c | - carta duplex lavabile | m² | 2,71 | | 2,71 |
| MC.24.500.0010.d | - carta serigrafico espanso | m² | 3,41 | | 3,41 |
| MC.24.500.0020 | Tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m: | | | | |
| MC.24.500.0020.a | - vinilica su carta | m² | 3,80 | | 3,80 |
| MC.24.500.0020.b | - vinilica su tela | m² | 6,30 | | 6,30 |
| MC.24.500.0030 | Tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta | m² | 11,75 | | 11,75 |
| MC.24.500.0040 | Tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta: | | | | |
| MC.24.500.0040.a | - vinilica su carta | m² | 9,51 | | 9,51 |
| MC.24.500.0040.b | - sughero | m² | 9,51 | | 9,51 |
| MC.24.550 | MATERIALI PER TAPPEZZERIE | | | | |

LISTINO

MC.24 - Materiali - Verniciatore - tappeziere

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.24.550.0020 | Colla in pasta di amido di riso per tappezzerie in carta, additivata con antimuffa | kg | 2,05 | | 2,05 |
| MC.24.550.0030 | Collanti in polvere di metilcellulosa con antimuffa | kg | 15,66 | | 15,66 |
| MC.24.550.0040 | Liquido staccaparati | kg | 9,79 | | 9,79 |
| MC.24.770 | TRATTAMENTI CHIMICI | | | | |
| MC.24.770.0010 | Trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Su pavimenti: | | | | |
| MC.24.770.0010.a | - pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m²/l | l | 80,05 | | 80,05 |
| MC.24.770.0010.b | - pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m²/l | l | 63,00 | | 63,00 |

LISTINO

MC.25 - Operazioni di restauro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.25 | RESTAURI | | | | |
| MC.25.110 | OPERAZIONI PRELIMINARI | | | | |
| MC.25.110.0010 | Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. | m ² | 12,54 | | 12,54 |
| MC.25.110.0020 | Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. | m ² | 25,10 | | 25,10 |
| MC.25.110.0030 | Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura: | | | | |
| MC.25.110.0030.a | - su marmi, calcari duri | m ² | 83,67 | | 83,67 |
| MC.25.110.0030.b | - su brecce | m ² | 72,04 | | 72,04 |
| MC.25.110.0030.c | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 99,94 | | 99,94 |
| MC.25.110.0040 | Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante resina acrilica in soluzione applicata in due mani con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura: | | | | |
| MC.25.110.0040.a | - su marmi, calcari duri | m ² | 34,85 | | 34,85 |
| MC.25.110.0040.b | - su brecce | m ² | 32,53 | | 32,53 |
| MC.25.110.0040.c | - su calcari teneri, arenarie, tufi | m ² | 41,83 | | 41,83 |
| MC.25.110.0050 | Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa polverizzazione mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura: | | | | |
| MC.25.110.0050.a | - su marmi, calcari duri | m ² | 153,39 | | 153,39 |
| MC.25.110.0050.b | - su brecce | m ² | 120,86 | | 120,86 |
| MC.25.110.0050.c | - su calcari teneri, arenarie, tufi | m ² | 176,63 | | 176,63 |
| MC.25.110.0060 | Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa polverizzazione mediante resina acrilica in soluzione applicata in due mani con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura: | | | | |
| MC.25.110.0060.a | - su marmi, calcari duri | m ² | 74,37 | | 74,37 |
| MC.25.110.0060.b | - su brecce | m ² | 65,07 | | 65,07 |
| MC.25.110.0060.c | - su calcari teneri, arenarie, tufi | m ² | 82,26 | | 82,26 |
| MC.25.110.0070 | Stuccature e microstuccature provvisorie di superfici interessate da fenomeni di esfoliazioni, fratturazioni, fessurazioni, lesioni, eseguite con malta di grassello e sabbia fine, compresa la successiva rimozione. | m ² | 83,74 | | 83,74 |
| MC.25.110.0080 | Protezione provvisoria di superfici interessate da fenomeni di diffusa disgregazione mediante strato di malta di calce idraulica e polvere di marmo, compresa successiva rimozione. Preparazione da eseguire prima di nebulizzazioni o atomizzazioni. | m ² | 16,27 | | 16,27 |
| MC.25.110.0090 | Bendaggio di sostegno e protezione di superfici con fenomeni di fratturazione e scagliatura, realizzato con resina acrilica in soluzione, esclusa la successiva rimozione del bendaggio. | m ² | 13,95 | | 13,95 |
| MC.25.110.0100 | Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione su parti consolidate compresa pulitura della superficie da residui di resine. | m ² | 32,53 | | 32,53 |
| MC.25.120 | OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO | | | | |
| MC.25.120.0010 | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: | | | | |
| MC.25.120.0010.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 64,39 | | 64,39 |
| MC.25.120.0010.b | - su brecce e travertino | m ² | 58,10 | | 58,10 |
| MC.25.120.0010.c | - su calcari teneri, arenarie, tufi | m ² | 76,10 | | 76,10 |
| MC.25.120.0020 | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione | | | | |

LISTINO

MC.25 - Operazioni di restauro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: | | | | |
| MC.25.120.0020.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 97,61 | | 97,61 |
| MC.25.120.0020.b | - su brecce e travertino | m ² | 81,34 | | 81,34 |
| MC.25.120.0020.c | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 116,20 | | 116,20 |
| MC.25.120.0030 | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: | | | | |
| MC.25.120.0030.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 162,68 | | 162,68 |
| MC.25.120.0030.b | - su brecce e travertino | m ² | 139,45 | | 139,45 |
| MC.25.120.0030.c | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 199,87 | | 199,87 |
| MC.25.120.0040 | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia: | | | | |
| MC.25.120.0040.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 45,54 | | 45,54 |
| MC.25.120.0040.b | - su brecce e travertino | m ² | 41,83 | | 41,83 |
| MC.25.120.0040.c | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 51,12 | | 51,12 |
| MC.25.120.0050 | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante operazioni di pulizia: | | | | |
| MC.25.120.0050.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 72,04 | | 72,04 |
| MC.25.120.0050.b | - su brecce e travertino | m ² | 65,07 | | 65,07 |
| MC.25.120.0060 | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, scagliatura, esfoliazione, mediante applicazione a cinque mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia: | | | | |
| MC.25.120.0060.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 99,94 | | 99,94 |
| MC.25.120.0060.b | - su brecce e travertino | m ² | 90,64 | | 90,64 |
| MC.25.120.0060.c | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 109,23 | | 109,23 |
| MC.25.120.0070 | Consolidamento di superfici verticali estese in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisorie di sostegno, di protezione, delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: | | | | |
| MC.25.120.0070.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 227,75 | | 227,75 |
| MC.25.120.0070.b | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 267,27 | | 267,27 |
| MC.25.120.0080 | Consolidamento di superfici verticali estese in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisorie di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: | | | | |
| MC.25.120.0080.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 274,24 | | 274,24 |
| MC.25.120.0080.b | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 313,75 | | 313,75 |
| MC.25.120.0090 | Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisorie di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: | | | | |
| MC.25.120.0090.a | - su marmo e calcari duri | m ² | 181,28 | | 181,28 |
| MC.25.120.0090.b | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 220,79 | | 220,79 |
| MC.25.120.0100 | Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione mediante impregnazione ad impacco di | | | | |

LISTINO

MC.25 - Operazioni di restauro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.25.120.0100.a | silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisorie di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: | m ² | 226,93 | | 226,93 |
| MC.25.130 | TRATTAMENTI BIOCIDA | | | | |
| MC.25.130.0010 | Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: | | | | |
| MC.25.130.0010.a | - elementi rettilinei | m | 7,43 | | 7,43 |
| MC.25.130.0010.b | - su superfici | m ² | 20,36 | | 20,36 |
| MC.25.130.0020 | Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su: | | | | |
| MC.25.130.0020.a | - elementi rettilinei | m | 20,45 | | 20,45 |
| MC.25.130.0020.b | - su superfici | m ² | 69,72 | | 69,72 |
| MC.25.130.0030 | Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante quattro cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. | m ² | 97,61 | | 97,61 |
| MC.25.130.0040 | Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. | m ² | 51,12 | | 51,12 |
| MC.25.130.0050 | Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. | m ² | 12,54 | | 12,54 |
| MC.25.130.0060 | Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante trattamento con tre impacchi di biocida | m ² | 114,48 | | 114,48 |
| MC.25.130.0070 | Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante trattamento con impacco di biocida | m ² | 55,77 | | 55,77 |
| MC.25.130.0080 | Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. | m ² | 5,58 | | 5,58 |
| MC.25.140 | PULITURA MANUFATTI LAPIDEI | | | | |
| MC.25.140.0010 | Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, eseguita in due cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi: | | | | |
| MC.25.140.0010.a | - su marmo, calcari, brecce, arenarie | m ² | 83,67 | | 83,67 |
| MC.25.140.0010.b | - su travertino, tufo | m ² | 92,96 | | 92,96 |
| MC.25.140.0020 | Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, compatti ed aderenti alle superfici, eseguita in tre cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi: | | | | |
| MC.25.140.0020.a | - su marmo, calcari, brecce, arenarie | m ² | 116,20 | | 116,20 |
| MC.25.140.0020.b | - su travertino, tufo | m ² | 125,49 | | 125,49 |
| MC.25.140.0030 | Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: | | | | |
| MC.25.140.0030.a | - su marmo, calcari, brecce, arenarie | m ² | 85,99 | | 85,99 |
| MC.25.140.0030.b | - su travertino, tufo | m ² | 92,96 | | 92,96 |
| MC.25.140.0040 | Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere compatte e molto aderenti alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio, applicate in due cicli, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole, bisturi: | | | | |
| MC.25.140.0040.a | - su marmo, calcari, brecce, arenarie | m ² | 148,74 | | 148,74 |
| MC.25.140.0040.b | - su travertino, tufo | m ² | 155,71 | | 155,71 |
| MC.25.140.0050 | Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: | | | | |
| MC.25.140.0050.a | - con miscela di acqua e ammoniac | m ² | 83,67 | | 83,67 |

LISTINO

MC.25 - Operazioni di restauro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.25.140.0050.b | - con miscela di acqua, alcool e acetone | m ² | 102,26 | | 102,26 |
| MC.25.140.0050.c | - con acetone | m ² | 94,36 | | 94,36 |
| MC.25.140.0050.d | - con diluente nitro | m ² | 92,09 | | 92,09 |
| MC.25.140.0060 | Rimozione di depositi superficiali mediante resine scambiatrici di ioni: | | | | |
| MC.25.140.0060.a | - per depositi con scarsa coerenza ed aderenza | m ² | 95,14 | | 95,14 |
| MC.25.140.0060.b | - per depositi compatti e molto aderenti | m ² | 139,45 | | 139,45 |
| MC.25.140.0070 | Rimozione di oli, vernici, cere e simili mediante applicazione di sostanze solventi a tampone o a pennello: | | | | |
| MC.25.140.0070.a | - con miscela di acqua e ammoniac | m ² | 133,37 | | 133,37 |
| MC.25.140.0070.b | - con miscela di acqua, alcool e acetone | m ² | 139,54 | | 139,54 |
| MC.25.140.0070.c | - con acetone | m ² | 137,12 | | 137,12 |
| MC.25.140.0070.d | - con diluente nitro | m ² | 134,79 | | 134,79 |
| MC.25.140.0080 | Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. | m ² | 133,78 | | 133,78 |
| MC.25.140.0090 | Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: | | | | |
| MC.25.140.0090.a | - sepiolite ed acqua demineralizzata | m ² | 65,07 | | 65,07 |
| MC.25.140.0090.b | - polpa di cellulosa ed acqua demineralizzata | m ² | 64,61 | | 64,61 |
| MC.25.140.0100 | Rimozione di croste, incrostazioni, concrezioni, strati di calcare, di spessore maggiore di 3 mm, non rimosse con pulitura chimica, mediante impiego di mezzi meccanici, manuali e strumenti di precisione: | | | | |
| MC.25.140.0100.a | - con bisturi | m ² | 325,37 | | 325,37 |
| MC.25.140.0100.b | - con martello e scalpello o vibroincisore | m ² | 288,18 | | 288,18 |
| MC.25.140.0100.c | - con scalpellino pneumatico | m ² | 146,41 | | 146,41 |
| MC.25.140.0100.d | - con microtrapano | m ² | 255,65 | | 255,65 |
| MC.25.140.0100.e | - con apparecchi ad ultrasuoni | m ² | 260,30 | | 260,30 |
| MC.25.140.0100.f | - con microsabbatrice | m ² | 269,59 | | 269,59 |
| MC.25.140.0110 | Pulitura con idrosabbatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane o modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo. | m ² | 25,57 | | 25,57 |
| MC.25.200 | RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI. | | | | |
| MC.25.200.0010 | Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino: | | | | |
| MC.25.200.0010.a | - in gesso o malta | m | 7,16 | | 7,16 |
| MC.25.200.0010.b | - a base di resine sintetiche solubili | m | 9,77 | | 9,77 |
| MC.25.200.0010.c | - a base di resine sintetiche non solubili | m | 19,52 | | 19,52 |
| MC.25.200.0010.d | - in cemento | m | 13,95 | | 13,95 |
| MC.25.200.0020 | Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino: | | | | |
| MC.25.200.0020.a | - in gesso | m ² | 18,60 | | 18,60 |
| MC.25.200.0020.b | - in resine sintetiche solubili | m ² | 23,24 | | 23,24 |
| MC.25.200.0020.c | - in composti resinosi non solubili | m ² | 46,49 | | 46,49 |
| MC.25.200.0020.d | - in cemento | m ² | 37,90 | | 37,90 |
| MC.25.200.0030 | Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: | | | | |
| MC.25.200.0030.a | - fino a 15 cm, fissati con gesso | cad | 8,37 | | 8,37 |
| MC.25.200.0030.b | - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine | cad | 37,19 | | 37,19 |
| MC.25.200.0030.c | - fino a 15 cm, fissati con piombo | cad | 46,49 | | 46,49 |

LISTINO

MC.25 - Operazioni di restauro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.25.200.0030.d | - fino a 25 cm, fissati con gesso | cad | 12,54 | | 12,54 |
| MC.25.200.0030.e | - fino a 25 cm, fissati con cementi o resine | cad | 74,37 | | 74,37 |
| MC.25.200.0030.f | - fino a 25 cm, fissati con piombo | cad | 83,67 | | 83,67 |
| MC.25.200.0030.g | - fino a 40 cm, fissati con gesso | cad | 16,27 | | 16,27 |
| MC.25.200.0030.h | - fino a 40 cm, fissati con cementi o resine | cad | 116,20 | | 116,20 |
| MC.25.200.0030.i | - fino a 40 cm, fissati con piombo | cad | 125,49 | | 125,49 |
| MC.25.200.0030.j | - oltre 40 cm, fissati con gesso | cad | 23,24 | | 23,24 |
| MC.25.200.0030.k | - oltre 40 cm, fissati con cementi o resine | cad | 148,74 | | 148,74 |
| MC.25.200.0030.l | - oltre 40 cm, fissati con piombo | cad | 158,04 | | 158,04 |
| MC.25.220 | INCOLLAGGI E RICOSTRUZIONI | | | | |
| MC.25.220.0010 | Rimozione accurata di frammenti e di parti pericolanti di manufatti in pietra naturale, di dimensioni limitate, con deposito nell'ambito del cantiere: | | | | |
| MC.25.220.0010.a | - in presenza di vincoli metallici | cad | 27,89 | | 27,89 |
| MC.25.220.0010.b | - in assenza di vincoli metallici | cad | 16,69 | | 16,69 |
| MC.25.220.0020 | Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea attrezzatura, comprese opere provvisoriale di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere. | m³ | 36,94 | | 36,94 |
| MC.25.220.0030 | Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse impernature. | cad | 37,19 | | 37,19 |
| MC.25.220.0040 | Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: | | | | |
| MC.25.220.0040.a | - con perni in acciaio | cad | 48,81 | | 48,81 |
| MC.25.220.0040.b | - con perni in titanio | cad | 53,45 | | 53,45 |
| MC.25.220.0040.c | - con perni in vetroresina | cad | 48,41 | | 48,41 |
| MC.25.220.0050 | Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti: | | | | |
| MC.25.220.0050.a | - con perni in acciaio | cad | 90,64 | | 90,64 |
| MC.25.220.0050.b | - con perni in titanio | cad | 92,96 | | 92,96 |
| MC.25.220.0050.c | - con perni in vetroresina | cad | 89,96 | | 89,96 |
| MC.25.220.0060 | Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 40 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti: | | | | |
| MC.25.220.0060.a | - con perni in acciaio | cad | 111,56 | | 111,56 |
| MC.25.220.0060.b | - con perni in titanio | cad | 120,86 | | 120,86 |
| MC.25.220.0060.c | - con perni in vetroresina | cad | 109,23 | | 109,23 |
| MC.25.220.0070 | Posa di elementi lapidei di dimensioni consistenti mediante resine epossidiche e perni in acciaio, compresa l'esecuzione di fori, gli adattamenti delle sedi, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, i sollevamenti con idonea attrezzatura. | m³ | 470,25 | | 470,25 |
| MC.25.220.0080 | Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. | m | 45,78 | | 45,78 |
| MC.25.220.0090 | Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con impiego di malta, idonea per colorazione e granulometria, comprese lavorazioni superficiali. | dm³ | 60,42 | | 60,42 |
| MC.25.220.0100 | Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa. | dm³ | 92,96 | | 92,96 |
| MC.25.220.0110 | Ricostruzione in laboratorio di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco in silicone e copia in vetroresina o malta. compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante | | | | |

LISTINO

MC.25 - Operazioni di restauro

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|-----------------|-------------|-----------|--------|
| | incollaggio ed eventuali impernature. | dm ³ | 65,07 | | 65,07 |
| MC.25.220.0120 | Ricostruzione in sito di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco e controforma, compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali impernature. | dm ³ | 74,37 | | 74,37 |
| MC.25.250 | STUCCATURE ELEMENTI LAPIDEI | | | | |
| MC.25.250.0010 | Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: | | | | |
| MC.25.250.0010.a | - per giunti, fessure | m | 13,95 | | 13,95 |
| MC.25.250.0010.b | - su superfici | m ² | 37,19 | | 37,19 |
| MC.25.250.0020 | Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale: | | | | |
| MC.25.250.0020.a | - fino al 15% della superficie interessata | m ² | 39,51 | | 39,51 |
| MC.25.250.0020.b | - fino al 30% della superficie interessata | m ² | 65,07 | | 65,07 |
| MC.25.250.0020.c | - fino al 50% della superficie interessata | m ² | 83,67 | | 83,67 |
| MC.25.250.0020.d | - oltre il 50% della superficie interessata | m ² | 92,42 | | 92,42 |
| MC.25.300 | OPERE DI PROTEZIONE | | | | |
| MC.25.300.0010 | Protezione superficiale di manufatti in pietra con resine acriliche in soluzione applicata ad una mano: | | | | |
| MC.25.300.0010.a | - su marmi, calcari duri, brecce | m ² | 21,38 | | 21,38 |
| MC.25.300.0010.b | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 23,24 | | 23,24 |
| MC.25.300.0010.c | - su travertino | m ² | 20,92 | | 20,92 |
| MC.25.300.0020 | Protezione superficiale di manufatti in marmo, calcari, brecce mediante cere cristalline ad una mano. | m ² | 51,12 | | 51,12 |
| MC.25.300.0030 | Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: | | | | |
| MC.25.300.0030.a | - su marmi, calcari duri, brecce | m ² | 58,10 | | 58,10 |
| MC.25.300.0030.b | - su calcari teneri, arenarie, tufo | m ² | 81,34 | | 81,34 |
| MC.25.300.0030.c | - su travertino | m ² | 43,69 | | 43,69 |
| MC.25.500 | MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE | | | | |
| MC.25.500.0010 | Esecuzione di riprese fotografiche, comprensive di pellicola negativa e stampa formato 10x15 cm (esclusa la prestazione dell'operatore) | cad | 0,66 | | 0,66 |

LISTINO

MC.26 - Materiali - Cimiteriale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.26 | MATERIALI CIMITERIALE | | | | |
| MC.26.050 | LOCULI PREFABBRICATI | | | | |
| MC.26.050.0010 | Loculo cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 800 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm; | cad | 92,98 | | 92,98 |
| MC.26.050.0020 | Loculo cimiteriale ad "U" rovescio del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; peso circa 750 kg; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 75 x 70 e 80 x 65 cm; profondità 230/250 cm; | cad | 81,11 | | 81,11 |
| MC.26.050.0030 | Loculo cimiteriale a fascia del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo aperto. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; peso circa 650 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; dimensioni: 230 x 65 e 230 x 70 cm; profondità 85 cm; | cad | 99,19 | | 99,19 |
| MC.26.050.0040 | Loculo cimiteriale a fascia autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente, del tipo strutturale chiuso, con dimensioni del foro di 71 x 231 cm e 80 cm di profondità; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm. Il loculo è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; peso circa 1.000 kg; con 3 piastre di chiusura di dimensioni variabili valutate a parte. | cad | 108,51 | | 108,51 |
| MC.26.050.0050 | Loculo cimiteriale in batteria autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale. Il monoblocco è formato da loculi a tubo di tipo chiuso; spessore medio della parete divisoria tra loculo e loculo di 5 cm; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; monoblocco da: | | | | |
| MC.26.050.0050.a | - 4 loculi; 329,8 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 3.400 kg | cad | 454,94 | | 454,94 |
| MC.26.050.0050.b | - 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg. | cad | 594,15 | | 594,15 |
| MC.26.050.0060 | Piastra di chiusura in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione, spessore 4 cm | cad | 15,04 | | 15,04 |
| MC.26.100 | OSSARI PREFABBRICATI | | | | |
| MC.26.100.0010 | Ossario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 4 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da: | | | | |
| MC.26.100.0010.a | - 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 120 kg. | cad | 25,36 | | 25,36 |
| MC.26.100.0010.b | - 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg. | cad | 50,71 | | 50,71 |
| MC.26.100.0010.c | - 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg | cad | 76,07 | | 76,07 |
| MC.26.100.0010.d | - 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg. | cad | 101,30 | | 101,30 |
| MC.26.100.0010.e | - 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg. | cad | 125,54 | | 125,54 |
| MC.26.100.0020 | Ossario cimiteriale a "U" rovescio del tipo "cassero a perdere" in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 4 ossari affiancati), del tipo aperto. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da: | | | | |
| MC.26.100.0020.a | - 1 foro da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 100 kg; | cad | 16,59 | | 16,59 |
| MC.26.100.0020.b | - 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg; | cad | 31,88 | | 31,88 |
| MC.26.100.0020.c | - 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg; | cad | 49,72 | | 49,72 |
| MC.26.100.0020.d | - 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg; | cad | 66,25 | | 66,25 |
| MC.26.100.0020.e | - 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg; | cad | 83,03 | | 83,03 |
| MC.26.100.0030 | Cinerario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, | | | | |

LISTINO

MC.26 - Materiali - Cimiteriale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | per tumulazione frontale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 5 cinerari affiancati), del tipo strutturale chiuso. Il cinerario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; spessore medio della parete divisoria tra cinerario e cinerario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da: | | | | |
| MC.26.100.0030.a | - 1 foro da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 100 kg. | cad | 28,81 | | 28,81 |
| MC.26.100.0030.b | - 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg. | cad | 57,63 | | 57,63 |
| MC.26.100.0030.c | - 3 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 300 kg. | cad | 86,44 | | 86,44 |
| MC.26.100.0030.d | - 4 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 400 kg. | cad | 115,25 | | 115,25 |
| MC.26.100.0030.e | - 5 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 500 kg. | cad | 144,06 | | 144,06 |
| MC.26.100.0040 | Cinerario cimiteriale in batteria autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione frontale con foro da 30 x 30 cm. Il monoblocco di dimensione 242 x 208 cm, profondità 58 cm è costituito da cinerari a tubo del tipo chiuso; munito di tubi portacavo per lampada votiva e di dispositivi di aggancio per marmi di rivestimento; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 4 cm; peso del monoblocco 2.100 kg; con piastre di chiusura di qualsiasi dimensione valutate a parte. | cad | 1.000,62 | | 1.000,62 |
| MC.26.100.0050 | Ossario cimiteriale a fascia chiuso autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale; realizzato singolarmente o in moduli (fino a 3 ossari affiancati), del tipo strutturale chiuso. L'ossario è dotato di scasso laterale per passaggio di tubo portacavo per lampada votiva; da porsi in opera a secco l'uno sull'altro, lasciando eventuali interspazi verticali per la realizzazione di setti portanti in cemento armato da gettare in opera; spessore medio della parete divisoria tra ossario e ossario di 5 cm; con piastra di chiusura di dimensioni variabili valutata a parte; modulo da: | | | | |
| MC.26.100.0050.a | - 1 foro da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 100 kg; | cad | 24,49 | | 24,49 |
| MC.26.100.0050.b | - 2 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg; | cad | 46,61 | | 46,61 |
| MC.26.100.0050.c | - 3 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 300 kg; | cad | 67,49 | | 67,49 |
| MC.26.100.0060 | Piastre di chiusura per ossari e cinerari, in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione; spessore 3 cm: | | | | |
| MC.26.100.0060.a | - per ossari e cinerari a tumulazione laterale, di qualsiasi dimensione | cad | 9,57 | | 9,57 |
| MC.26.100.0060.b | - per ossari e cinerari a tumulazione frontale, di qualsiasi dimensione | cad | 5,10 | | 5,10 |
| MC.26.150 | LASTRE - LASTRINE IN MARMO | | | | |
| MC.26.150.0020 | Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera. | m² | 94,61 | | 94,61 |
| MC.26.150.0030 | Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera: | | | | |
| MC.26.150.0030.a | - per loculi con chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m² | cad | 50,96 | | 50,96 |
| MC.26.150.0030.b | - per loculi con chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m² | cad | 174,26 | | 174,26 |
| MC.26.150.0050 | Lastre di marmo bianco di Carrara qualità C dello spessore di 2 cm levigate sul piano a vista, perfettamente squadrate, compresa la formazione di una tacca centrale di 20 x 0,4 cm. per cellette ossario, chiusura laterale, da 0,121 fino a 0,25 m² di sup | cad | 10,81 | | 10,81 |
| MC.26.150.0060 | Lastrina di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 24 x 17 x 2 cm sagomata sui quattro lati, applicata ai cippi con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero, comprese le spine di ottone per il fissaggio sui cippi | cad | 22,13 | | 22,13 |
| MC.26.150.0100 | Lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste rifilate a macchina, per chiusura loculi, colombario e cellette ossario. | m² | 25,98 | | 25,98 |
| MC.26.200 | FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO | | | | |
| MC.26.200.0010 | Fasce e montanti di contorno colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche, sezione 8 x 8 cm. | m | 39,96 | | 39,96 |
| MC.26.200.0020 | Fasce contorno colombari in marmo bianco di Carrara qualità C, lucidate su tutte le parti in vista e coi fori per l'applicazione delle zanche, della sez. di 8 x 8 cm con battuta di 5 x 4 cm. | m | 45,62 | | 45,62 |

LISTINO

MC.26 - Materiali - Cimiteriale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MC.26.200.0030 | Fascette in marmo bianco di Carrara qualità C della sezione di 3 x 7 cm lucidate sulle parti a vista, con battuta di 2,5 x 1 cm e con i fori per l'applicazione delle zanche. | m | 12,49 | | 12,49 |
| MC.26.200.0040 | Fascette e piantoncini, della sezione di 3 x 7 cm, in marmo bianco di Carrara qualità C lucidate sulle parti a vista e con i fori per l'applicazione delle zanche. | m | 10,94 | | 10,94 |
| MC.26.200.0050 | Zoccolo in marmo bianco di Carrara, qualità C della sezione di 12 x 20 cm, lucidatura sulle parti a vista, con i fori per l'applicazione nelle zanche e lo smusso fino a 3 x 3 cm. | m | 80,17 | | 80,17 |
| MC.26.200.0060 | Cimasa in marmo bianco di Carrara qualità C della sezione di 10 x 17 cm, lucidata sulle parti a vista, con i fori per l'applicazione delle zanche e l'eventuale ribasso laterale. | m | 62,15 | | 62,15 |
| MC.26.250 | CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA | | | | |
| MC.26.250.0010 | Cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati e di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo: | | | | |
| MC.26.250.0010.a | - sezione 10 x 25 cm | m | 24,61 | | 24,61 |
| MC.26.250.0010.b | - sezione 15 x 25 cm | m | 30,45 | | 30,45 |
| MC.26.250.0020 | Cordoli rettilinei in Beola Bianca, segati e di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso di 5 x 5 mm su uno spigolo: | | | | |
| MC.26.250.0020.a | - sezione 10 x 25 cm | m | 33,19 | | 33,19 |
| MC.26.250.0020.b | - sezione 15 x 25 cm | m | 40,40 | | 40,40 |
| MC.26.250.0030 | Cunette rettilinee: | | | | |
| MC.26.250.0030.a | - in pietra di Sarnico, sezione 50 x 15 cm, lavorate a martellina ed a scalpello su tutta la parte superiore, e per 10 cm su una costa e 4 cm sull'altra | m | 165,44 | | 165,44 |
| MC.26.250.0030.b | - in cemento, dimensione cm 40x60x8 | m | 13,80 | | 13,80 |
| MC.26.350 | MATERIALI VARI | | | | |
| MC.26.350.0010 | Malta cementizia miscelata con una resina sintetica monocomponente fortemente adesiva, impermeabile e flessibile per trattamenti impermeabilizzanti dei loculi; fornitura del materiale per soluzione: | | | | |
| MC.26.350.0010.a | - a vaschetta | cad | 2,80 | | 2,80 |
| MC.26.350.0010.b | - completa | cad | 7,09 | | 7,09 |
| MC.26.350.0050 | Sale grosso ad uso strade in sacchi | 100 kg | 14,39 | | 14,39 |
| MC.26.450 | ACCESSORI DI FISSAGGIO | | | | |
| MC.26.450.0010 | Borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crociera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico. | cad | 7,18 | | 7,18 |
| MC.26.450.0020 | Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico: | | | | |
| MC.26.450.0020.a | - Ø 50 mm, attacco con foro filettato 10 MA, perno inox da 100 mm | cad | 2,55 | | 2,55 |
| MC.26.450.0020.b | - Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm | cad | 1,86 | | 1,86 |

LISTINO

MC.29 - Materiali - Completamenti e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.29 | COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO | | | | |
| MC.29.010 | PARASPIGOLI | | | | |
| MC.29.010.0010 | Paraspigoli verticale, in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101. | m | 16,77 | | 16,77 |
| MC.29.010.0020 | Paraspigoli in alluminio estruso ad assorbimento elastico all'urto, con apertura alare 50 mm, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 | m | 9,12 | | 9,12 |
| MC.29.010.0030 | Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m. | m | 9,00 | | 9,00 |
| MC.29.020 | PARACOLPI | | | | |
| MC.29.020.0010 | Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoestinguente, con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, esistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101. | m | 39,60 | | 39,60 |
| MC.29.020.0020 | Paracolpi orizzontale in gomma, con altezza 160 mm, composto da un profilo continuo estruso in elastomero dello spessore di 20 mm. Lunghezza standard delle barre 3,00 m. | m | 30,11 | | 30,11 |
| MC.29.050 | CORRIMANO | | | | |
| MC.29.050.0010 | Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 | m | 32,55 | | 32,55 |
| MC.29.050.0020 | Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 | m | 19,02 | | 19,02 |

LISTINO

MC.40 - Semilav.- Malte tradizionali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.40 | MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI | | | | |
| MC.40.050 | MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI | | | | |
| MC.40.050.0010 | Malta base cemento confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R in sacchi, e con gli inerti specificati: | | | | |
| MC.40.050.0010.a | - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 300 kg di cemento per m ³ | m ³ | 77,46 | | 77,46 |
| MC.40.050.0010.b | - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m ³ | m ³ | 87,90 | | 87,90 |
| MC.40.050.0010.c | - con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m ³ | m ³ | 97,94 | | 97,94 |
| MC.40.050.0010.d | - con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m ³ , per stabilitura | m ³ | 103,92 | | 103,92 |
| MC.40.050.0010.e | - idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m ³ | m ³ | 107,01 | | 107,01 |
| MC.40.050.0020 | Malta bastarda confezionata in betoniera da 250 l, con cemento tipo 32.5 R e calce eminentemente idraulica in sacchi, e con gli inerti specificati: | | | | |
| MC.40.050.0020.a | - con sabbia viva di cava lavata e vagliata, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ | m ³ | 83,74 | | 83,74 |
| MC.40.050.0020.b | - con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ , per stabilitura | m ³ | 97,31 | | 97,31 |
| MC.40.100 | IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE | | | | |
| MC.40.100.0010 | Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: | | | | |
| MC.40.100.0010.a | - Rck = 15 N/mm ² | m ³ | 76,12 | | 76,12 |
| MC.40.100.0010.b | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 82,56 | | 82,56 |
| MC.40.100.0010.c | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 88,99 | | 88,99 |
| MC.40.100.0010.d | - Rck = 30 N/mm ² | m ³ | 95,43 | | 95,43 |
| MC.40.100.0010.e | - Rck = 35 N/mm ² | m ³ | 101,85 | | 101,85 |
| MC.40.100.0020 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.100.0020.a | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 96,78 | | 96,78 |
| MC.40.100.0020.b | - Rck = 30 N/mm ² | m ³ | 103,87 | | 103,87 |
| MC.40.100.0020.c | - Rck = 35 N/mm ² | m ³ | 110,31 | | 110,31 |
| MC.40.100.0030 | Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 l con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi da 50Kg, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : | | | | |
| MC.40.100.0030.a | - Rck = 15 N/mm ² | m ³ | 71,36 | | 71,36 |
| MC.40.100.0030.b | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 75,86 | | 75,86 |
| MC.40.100.0030.c | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 80,36 | | 80,36 |
| MC.40.100.0030.d | - Rck = 30 N/mm ² | m ³ | 84,87 | | 84,87 |
| MC.40.100.0030.e | - Rck = 35 N/mm ² | m ³ | 105,79 | | 105,79 |
| MC.40.110 | IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI | | | | |
| MC.40.110.0020 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta da carbonatazione, classe di esposizione XC1, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0020.a | - C 25/30 (Rck 30) | m ³ | 107,46 | | 107,46 |
| MC.40.110.0020.b | - C 28/35 (Rck 35) | m ³ | 111,49 | | 111,49 |
| MC.40.110.0020.c | - C 32/40 (Rck 40) | m ³ | 118,29 | | 118,29 |

LISTINO

MC.40 - Semilav.- Malte tradizionali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MC.40.110.0020.d | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 121,64 | | 121,64 |
| MC.40.110.0030 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta da carbonatazione, classe di esposizione XC2, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0030.a | - C 25/30 (Rck 30) | m³ | 108,85 | | 108,85 |
| MC.40.110.0030.b | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 111,85 | | 111,85 |
| MC.40.110.0030.c | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 121,78 | | 121,78 |
| MC.40.110.0030.d | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 122,61 | | 122,61 |
| MC.40.110.0040 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta da carbonatazione, classe di esposizione XC3, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0040.a | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 109,82 | | 109,82 |
| MC.40.110.0040.b | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 121,78 | | 121,78 |
| MC.40.110.0040.c | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 129,12 | | 129,12 |
| MC.40.110.0050 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta da carbonatazione, classe di esposizione XC4, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0050.a | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 121,78 | | 121,78 |
| MC.40.110.0050.b | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 123,72 | | 123,72 |
| MC.40.110.0060 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta dai cloruri (esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare), classe di esposizione XD1, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0060.a | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 111,49 | | 111,49 |
| MC.40.110.0060.b | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 123,72 | | 123,72 |
| MC.40.110.0060.c | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 128,61 | | 128,61 |
| MC.40.110.0070 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta dai cloruri (esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare), classe di esposizione XD2, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0070.a | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 123,02 | | 123,02 |
| MC.40.110.0070.b | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 124,25 | | 124,25 |
| MC.40.110.0080 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette a corrosione indotta dai cloruri (esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare), classe di esposizione XD3, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0080.a | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 124,25 | | 124,25 |
| MC.40.110.0090 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco chimico, classe di esposizione XA1, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0090.a | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 116,91 | | 116,91 |
| MC.40.110.0090.b | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 121,80 | | 121,80 |
| MC.40.110.0090.c | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 124,39 | | 124,39 |
| MC.40.110.0100 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco chimico, classe di esposizione XA2, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0100.a | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 124,39 | | 124,39 |
| MC.40.110.0100.b | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 136,62 | | 136,62 |

LISTINO

MC.40 - Semilav.- Malte tradizionali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.40.110.0110 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco chimico, classe di esposizione XA3, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0110.a | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 129,28 | | 129,28 |
| MC.40.110.0120 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF1, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0120.a | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 119,88 | | 119,88 |
| MC.40.110.0120.b | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 124,25 | | 124,25 |
| MC.40.110.0130 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF2, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0130.a | - C 25/30 (Rck 30) | m³ | 116,91 | | 116,91 |
| MC.40.110.0130.b | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 122,36 | | 122,36 |
| MC.40.110.0130.c | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 127,26 | | 127,26 |
| MC.40.110.0130.d | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 135,83 | | 135,83 |
| MC.40.110.0140 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF3, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0140.a | - C 25/30 (Rck 30) | m³ | 118,68 | | 118,68 |
| MC.40.110.0140.b | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 123,57 | | 123,57 |
| MC.40.110.0140.c | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 128,48 | | 128,48 |
| MC.40.110.0140.d | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 133,38 | | 133,38 |
| MC.40.110.0150 | Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture soggette ad attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti, classe di esposizione XF4, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.110.0150.a | - C 28/35 (Rck 35) | m³ | 124,81 | | 124,81 |
| MC.40.110.0150.b | - C 32/40 (Rck 40) | m³ | 130,99 | | 130,99 |
| MC.40.110.0150.c | - C 35/45 (Rck 45) | m³ | 135,88 | | 135,88 |
| MC.40.150 | IMPASTI A DOSAGGIO - NON STRUTTURALI | | | | |
| MC.40.150.0010 | Impasto di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 42.5 normale sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio: | | | | |
| MC.40.150.0010.a | - 150 kg/m³ | m³ | 50,49 | | 50,49 |
| MC.40.150.0020 | Impasto di calcestruzzo non strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.150.0020.d | - Rck = 20 N/mm² | m³ | 70,35 | | 70,35 |
| MC.40.150.0030 | Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 alta resistenza in sacchi da 50 kg, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio: | | | | |
| MC.40.150.0030.a | - 150 kg/m³ | m³ | 62,14 | | 62,14 |
| MC.40.150.0030.b | - 200 kg/m³ | m³ | 67,35 | | 67,35 |
| MC.40.150.0030.c | - 250 kg/m³ | m³ | 72,58 | | 72,58 |
| MC.40.150.0030.d | - 300 kg/m³ | m³ | 75,37 | | 75,37 |
| MC.40.160 | IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA | | | | |
| MC.40.160.0025 | Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam | | | | |

LISTINO

MC.40 - Semilav.- Malte tradizionali

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali, classe di esposizione X0, con resistenza caratteristica: | | | | |
| MC.40.160.0025.a | - C 8/10 (Rck 10) | m³ | 90,53 | | 90,53 |
| MC.40.160.0025.b | - C 12/15 (Rck 15) | m³ | 94,91 | | 94,91 |
| MC.40.160.0025.c | - C 16/20 (Rck 20) | m³ | 97,44 | | 97,44 |
| MC.40.160.0025.d | - C 20/25 (Rck 25) | m³ | 100,34 | | 100,34 |
| MC.40.250 | IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA | | | | |
| MC.40.250.0030 | Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 250 kg di cemento 32,5R per m³ di impasto, con argilla espansa di granulometria: | | | | |
| MC.40.250.0030.a | - predefinita 3-8 mm | m³ | 94,95 | | 94,95 |
| MC.40.250.0040 | Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 l, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5R per m³ di impasto, con argilla espansa di granulometria: | | | | |
| MC.40.250.0040.a | - predefinita 3-8 mm | m³ | 99,43 | | 99,43 |
| MC.40.300 | IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO | | | | |
| MC.40.300.0010 | Malta per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata | m³ | 269,20 | | 269,20 |
| MC.40.300.0020 | Malta per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata | m³ | 157,33 | | 157,33 |
| MC.40.300.0030 | Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm | m³ | 296,22 | | 296,22 |
| MC.40.300.0040 | Malta alleggerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata | m³ | 184,35 | | 184,35 |
| MC.40.350 | IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI | | | | |
| MC.40.350.0010 | Impasto di vermiculite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e vermiculite, tutti in sacchi, con dosaggio: | | | | |
| MC.40.350.0010.a | - 250 kg di cemento per m³ | m³ | 129,17 | | 129,17 |
| MC.40.350.0020 | Impasto di perlite confezionato in betoniera da 350 l, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e perlite granulometria 1÷5 mm, conduttività termica W/mK 0,0517, reazione al fuoco classe 0. Tutti i materiali in sacchi, con dosaggio: | | | | |
| MC.40.350.0020.a | - 250 kg di cemento per m³ | m³ | 163,13 | | 163,13 |
| MC.40.350.0030 | Impasto di granulato di sughero e legante vetrificante a presa aerea confezionato in betoniera da 500 l: | | | | |
| MC.40.350.0030.a | - con granulato naturale densità 100-110 kg/m³ | m³ | 187,09 | | 187,09 |
| MC.40.350.0030.b | - con granulato espanso densità 60-70 kg/m³ | m³ | 162,27 | | 162,27 |
| MC.40.400 | BOIACCHE CEMENTIZIE | | | | |
| MC.40.400.0010 | Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m³ di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m³) | m³ | 449,83 | | 449,83 |
| MC.40.400.0020 | Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m³ di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m³) | m³ | 331,51 | | 331,51 |

LISTINO

MC.45 - Semilav.- Malte piccola manutenzione

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.45 | IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI | | | | |
| MC.45.050 | IMPASTI DI CALCESTRUZZO | | | | |
| MC.45.050.0010 | Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : | | | | |
| MC.45.050.0010.a | - Rck = 15 N/mm ² | m ³ | 83,97 | | 83,97 |
| MC.45.050.0010.b | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 89,88 | | 89,88 |
| MC.45.050.0010.c | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 95,79 | | 95,79 |
| MC.45.050.0010.d | - Rck = 30 N/mm ² | m ³ | 101,63 | | 101,63 |
| MC.45.050.0020 | Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : | | | | |
| MC.45.050.0020.a | - Rck = 15 N/mm ² | m ³ | 116,57 | | 116,57 |
| MC.45.050.0020.b | - Rck = 20 N/mm ² | m ³ | 123,09 | | 123,09 |
| MC.45.050.0020.c | - Rck = 25 N/mm ² | m ³ | 128,32 | | 128,32 |
| MC.45.050.0020.d | - Rck = 30 N/mm ² | m ³ | 127,20 | | 127,20 |
| MC.45.050.0030 | Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio: | | | | |
| MC.45.050.0030.a | - 150 kg/m ³ | m ³ | 67,76 | | 67,76 |
| MC.45.050.0030.b | - 200 kg/m ³ | m ³ | 74,89 | | 74,89 |
| MC.45.050.0040 | Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio : | | | | |
| MC.45.050.0040.a | - 150 kg/m ³ | m ³ | 102,70 | | 102,70 |
| MC.45.050.0040.b | - 200 kg/m ³ | m ³ | 106,25 | | 106,25 |
| MC.45.050.0040.c | - 250 kg/m ³ | m ³ | 112,16 | | 112,16 |
| MC.45.100 | MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE | | | | |
| MC.45.100.0030 | Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ , confezionata: | | | | |
| MC.45.100.0030.a | - in betoniera da 250 l | m ³ | 86,42 | | 86,42 |
| MC.45.100.0040 | Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m ³ , per stabilitura, confezionata: | | | | |
| MC.45.100.0040.a | - in betoniera da 250 l | m ³ | 118,55 | | 118,55 |

LISTINO

MC.50 - Semilav.- Malte con premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MC.50 | MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI | | | | |
| MC.50.150 | MALTE PRONTE PER MASSETTI | | | | |
| MC.50.150.0010 | Malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nei tipi ad asciugamento: | | | | |
| MC.50.150.0010.a | - rapido (48 ore) - 1.600 kg/m ³ | m ³ | 463,32 | | 463,32 |
| MC.50.150.0010.b | - veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m ³ | m ³ | 305,62 | | 305,62 |
| MC.50.150.0010.c | - veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m ³ | m ³ | 219,84 | | 219,84 |
| MC.50.250 | MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI | | | | |
| MC.50.250.0020 | Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) | m ³ | 123,23 | | 123,23 |
| MC.50.250.0030 | Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,6 kg al m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³) | m ³ | 164,78 | | 164,78 |
| MC.50.300 | Malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.700 kg/m ³ | m ³ | 319,69 | | 319,69 |
| MC.50.500 | MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI | | | | |
| MC.50.500.0010 | Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinforzo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m ³ . | m ³ | 504,05 | | 504,05 |
| MC.50.500.0020 | Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m ³ . | m ³ | 199,35 | | 199,35 |
| MC.50.500.0030 | Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m ³ . | m ³ | 198,07 | | 198,07 |
| MC.50.500.0040 | Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m ³ . | m ³ | 268,49 | | 268,49 |
| MC.50.500.0060 | Malta pronta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m ³ . | m ³ | 268,49 | | 268,49 |
| MC.50.550 | MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI | | | | |
| MC.50.550.0010 | Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. Densità 1.440 kg/m ³ . | m ³ | 236,48 | | 236,48 |
| MC.50.550.0020 | Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m ³ . | m ³ | 317,14 | | 317,14 |
| MC.50.550.0030 | Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m ³ . | m ³ | 322,26 | | 322,26 |
| MC.50.550.0040 | Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m ³ . | m ³ | 853,56 | | 853,56 |
| MC.50.550.0050 | Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia o civile fine direttamente su superfici in calcestruzzo interne. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m ³ . | m ³ | 897,09 | | 897,09 |
| MC.50.600 | MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI | | | | |

LISTINO

MC.50 - Semilav.- Malte con premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MC.50.600.0010 | Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.300 kg/m³. | m³ | 679,45 | | 679,45 |
| MC.50.600.0020 | Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato pietrificante su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Confezionato con premiscelato in sacchi. Da applicare su intonaci rustici. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture: | | | | |
| MC.50.600.0020.a | - frattazzato fine | m³ | 996,94 | | 996,94 |
| MC.50.600.0020.b | - frattazzato medio e grosso | m³ | 813,87 | | 813,87 |
| MC.50.600.0020.c | - lamato fine e medio - spruzzato | m³ | 647,43 | | 647,43 |
| MC.50.650 | MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI | | | | |
| MC.50.650.0030 | Malta pronta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi, utilizzabile in interno ed esterno. Densità 1.800 kg/m³. | m³ | 916,18 | | 916,18 |
| MC.50.700 | MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI | | | | |
| MC.50.700.0010 | Malta pronta per ripristino parti mancanti di calcestruzzo senza necessità strutturali, per esterno ed interno; fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelati in sacchi. Peso 1.900 kg/m³. Nei tipi: | | | | |
| MC.50.700.0010.a | - a presa normale | m³ | 1.039,19 | | 1.039,19 |
| MC.50.700.0010.b | - a presa rapida | m³ | 1.305,47 | | 1.305,47 |
| MC.50.700.0020 | Malta pronta per ripristino, con caratteristiche strutturali, di parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno, confezionata con premiscelati in sacchi: | | | | |
| MC.50.700.0020.c | - fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m³. Peso 2.200 kg/m³. | m³ | 1.679,29 | | 1.679,29 |
| MC.50.700.0020.d | - betoncino fluido colabile antiritiro ad alta resistenza. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Peso 2.200 kg/m³ | m³ | 1.308,03 | | 1.308,03 |
| MC.50.750 | MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI | | | | |
| MC.50.750.0010 | Malta pronta per intonaco da rinzafo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.700 kg/m³ | m³ | 949,56 | | 949,56 |
| MC.50.750.0040 | Malta pronta per intonaco deumidificante, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 1.300 kg/m³ | m³ | 789,54 | | 789,54 |
| MC.50.800 | MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO | | | | |
| MC.50.800.0010 | Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare manualmente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 500 kg/m³ | m³ | 432,37 | | 432,37 |
| MC.50.800.0020 | Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m³ | m³ | 565,50 | | 565,50 |
| MC.50.800.0030 | Malta pronta per intonaco termoisolante fibrorinforzato e idrorepellente, a base di leganti idraulici, inerti leggeri e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 900 kg/m³ | m³ | 747,29 | | 747,29 |
| MC.50.800.0040 | Malta pronta per intonaco ignifugo, con leganti base gesso, sili amorfe espanse e additivi, da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura. Densità = 1.200 kg/m³ | m³ | 239,05 | | 239,05 |

LISTINO

MC.50 - Semilav.- Malte con premiscelati

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MC.50.800.0050 | Malta pronta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m³ | m³ | 900,93 | | 900,93 |

LISTINO

MU.01 - Materiali fognature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MU | MATERIALI PER URBANIZZAZIONE | | | | |
| MU.01 | MATERIALI PER FOGNATURE | | | | |
| MU.01.100 | INNESTI | | | | |
| MU.01.100.0010 | Innesto in gres DN 200 per immissione in condotti esistenti, completo dell'anello in gomma per assicurare la tenuta. | cad | 34,93 | | 34,93 |
| MU.01.100.0050 | Innesto a sella in PVC rigido per fognatura serie UNI 7447-85, compresa l'esecuzione del foro sulla tubazione principale, DN (in mm): | | | | |
| MU.01.100.0050.a | - DN 400/200 | cad | 37,29 | | 37,29 |
| MU.01.100.0050.b | - DN 500/200 | cad | 55,94 | | 55,94 |
| MU.01.100.0050.c | - DN 630/200 | cad | 124,30 | | 124,30 |
| MU.01.100.0050.d | - DN 800/200 | cad | 167,81 | | 167,81 |
| MU.01.150 | RIVESTIMENTI | | | | |
| MU.01.150.0060 | Mattoni in gres ceramico per pavimentazione fondo collettori fognari, dimensione cm 25,0x7,5, spessore cm 6,5. | cad | 1,24 | | 1,24 |
| MU.01.160 | CANTIERIZZAZIONI | | | | |
| MU.01.160.0010 | Cantierizzazione per interventi di re-lining con guaine flessibili, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m. Compreso la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: | | | | |
| MU.01.160.0010.a | - fino a 250 mm | cad | 2.350,78 | | 2.350,78 |
| MU.01.160.0010.b | - oltre 250 mm | cad | 3.014,53 | | 3.014,53 |
| MU.01.160.0020 | Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: | | | | |
| MU.01.160.0020.a | - DN 150, spessore 4 mm | m | 139,22 | | 139,22 |
| MU.01.160.0020.b | - DN 200, spessore 4 mm | m | 159,70 | | 159,70 |
| MU.01.160.0020.c | - DN 250, spessore 4 mm | m | 181,65 | | 181,65 |
| MU.01.160.0020.d | - DN 300, spessore 6 mm | m | 205,05 | | 205,05 |
| MU.01.160.0020.e | - DN 350, spessore 6 mm | m | 229,91 | | 229,91 |
| MU.01.160.0020.f | - DN 400, spessore 6 mm | m | 256,22 | | 256,22 |
| MU.01.160.0020.g | - DN 500, spessore 9 mm | m | 313,21 | | 313,21 |
| MU.01.160.0020.h | - DN 600, spessore 9 mm | m | 376,03 | | 376,03 |
| MU.01.160.0020.i | - DN 700, spessore 9 mm | m | 444,67 | | 444,67 |
| MU.01.160.0020.j | - DN 800, spessore 12 mm | m | 519,15 | | 519,15 |
| MU.01.160.0020.k | - DN 900, spessore 12 mm | m | 599,45 | | 599,45 |
| MU.01.160.0020.l | - DN 1000, spessore 12 mm | m | 685,58 | | 685,58 |
| MU.01.160.0020.m | - DN 1100, spessore 15 mm | m | 777,52 | | 777,52 |
| MU.01.160.0020.n | - DN 1200, spessore 15 mm | m | 875,31 | | 875,31 |
| MU.01.160.0020.o | - DN 1500, spessore 15 mm | m | 1.203,60 | | 1.203,60 |
| MU.01.160.0030 | Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti | | | | |

LISTINO

MU.01 - Materiali fognature

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: | | | | |
| MU.01.160.0030.a | - DN 150, spessore 4 mm | m | 248,29 | | 248,29 |
| MU.01.160.0030.b | - DN 200, spessore 4 mm | m | 280,94 | | 280,94 |
| MU.01.160.0030.c | - DN 250, spessore 4 mm | m | 316,02 | | 316,02 |
| MU.01.160.0030.d | - DN 300, spessore 6 mm | m | 353,52 | | 353,52 |
| MU.01.160.0030.e | - DN 350, spessore 6 mm | m | 393,46 | | 393,46 |
| MU.01.160.0030.f | - DN 400, spessore 6 mm | m | 435,83 | | 435,83 |
| MU.01.160.0030.g | - DN 500, spessore 9 mm | m | 527,84 | | 527,84 |
| MU.01.160.0030.h | - DN 600, spessore 9 mm | m | 629,55 | | 629,55 |
| MU.01.160.0030.i | - DN 700, spessore 9 mm | m | 740,99 | | 740,99 |
| MU.01.160.0030.j | - DN 800, spessore 12 mm | m | 862,13 | | 862,13 |
| MU.01.160.0030.k | - DN 900, spessore 12 mm | m | 993,00 | | 993,00 |
| MU.01.160.0030.l | - DN 1000, spessore 12 mm | m | 1.133,55 | | 1.133,55 |
| MU.01.160.0030.m | - DN 1100, spessore 15 mm | m | 1.283,83 | | 1.283,83 |
| MU.01.160.0030.n | - DN 1200, spessore 15 mm | m | 1.443,82 | | 1.443,82 |
| MU.01.160.0030.o | - DN 1500, spessore 15 mm | m | 1.982,05 | | 1.982,05 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MU.04 | MATERIALI PER STRADE | | | | |
| MU.04.010 | EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE | | | | |
| MU.04.010.0010 | Emulsione bituminosa al 55% di bitume: | | | | |
| MU.04.010.0010.a | - basica | 100 kg | 20,10 | | 20,10 |
| MU.04.010.0020 | Bitume sfuso: | | | | |
| MU.04.010.0020.c | - 60/70 penetrazione | 100 kg | 22,20 | | 22,20 |
| MU.04.010.0030 | Prodotto impermeabilizzante | 100 kg | 61,95 | | 61,95 |
| MU.04.010.0110 | Geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità, a maglia quadrata, accoppiata ad un tessuto ultra leggero in polipropilene ricoperto da strato di bitume con resistenza simmetrica nelle due direzioni >50 kN/m | m² | 4,14 | | 4,14 |
| MU.04.010.0120 | Geogriglia monorientata in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata agli UV mediante impiego di carbon black, per rinforzo strutturale del terreno. Resistenza massima a trazione per le varie classi di altezza: | | | | |
| MU.04.010.0120.a | - da 45 a 60 kN/m per altezze fino a 3,00 m | m² | 2,60 | | 2,60 |
| MU.04.010.0120.b | - da 45 a 90 kN/m per altezze da 3,01 fino a 6,00 m | m² | 3,36 | | 3,36 |
| MU.04.010.0120.c | - da 45 a 120 kN/m per altezze da 6,01 fino a 9,00 m | m² | 4,90 | | 4,90 |
| MU.04.010.0120.d | - da 45 a 160 kN/m per altezze da 9,01 fino a 12,00 m | m² | 6,40 | | 6,40 |
| MU.04.010.0120.e | - da 45 a 160 kN/m per altezze oltre 12,00 m | m² | 8,00 | | 8,00 |
| MU.04.010.0130 | Georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: | | | | |
| MU.04.010.0130.a | - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. | m² | 4,35 | | 4,35 |
| MU.04.010.0130.b | - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s. | m² | 6,28 | | 6,28 |
| MU.04.010.0140 | Georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante. | | | | |
| MU.04.010.0140.a | - resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s. | m² | 5,59 | | 5,59 |
| MU.04.010.0140.b | - resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s. | m² | 8,07 | | 8,07 |
| MU.04.010.0150 | Georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: | | | | |
| MU.04.010.0150.a | - resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s. | m² | 7,96 | | 7,96 |
| MU.04.010.0150.b | - resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s. | m² | 10,01 | | 10,01 |
| MU.04.010.0150.c | - resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s. | m² | 12,37 | | 12,37 |
| MU.04.010.0160 | Membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m² | m² | 11,93 | | 11,93 |
| MU.04.010.0170 | Geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: | | | | |
| MU.04.010.0170.a | - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m² | m² | 3,11 | | 3,11 |
| MU.04.010.0170.b | - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m² | m² | 4,72 | | 4,72 |
| MU.04.010.0180 | Geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) | | | | |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.010.0190 | mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m² | m² | 4,91 | | 4,91 |
| MU.04.010.0190.a | Geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche: | | | | |
| MU.04.010.0190.a | - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m² | m² | 4,66 | | 4,66 |
| MU.04.010.0190.b | - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m² | m² | 6,46 | | 6,46 |
| MU.04.030 | ADDITIVI | | | | |
| MU.04.030.0010 | Attivante di adesione tra bitume - aggregato | kg | 2,59 | | 2,59 |
| MU.04.030.0020 | Ossido di ferro sintetico | kg | 2,08 | | 2,08 |
| MU.04.030.0030 | Additivo polimerico termoplastico, modificante fisico del conglomerato bituminoso | kg | 2,08 | | 2,08 |
| MU.04.030.0040 | Fibra organica stabilizzante, modificante fisico strutturale del conglomerato bituminoso | kg | 1,55 | | 1,55 |
| MU.04.120 | CONGLOMERATI BITUMINOSI | | | | |
| MU.04.120.0010 | Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: | | | | |
| MU.04.120.0010.a | - tout-venant bitumato, 3,5/4,5 bitume | 100 kg | 3,36 | | 3,36 |
| MU.04.120.0010.b | - binder, pezzatura 5 - 15 mm, 4,5/5,5 bitume | 100 kg | 3,82 | | 3,82 |
| MU.04.120.0010.c | - tappeto d'usura, pezzatura 2 - 7 mm, 5,6/6,5 bitume | 100 kg | 4,29 | | 4,29 |
| MU.04.120.0010.d | - tipo plastico per uso invernale | 100 kg | 14,84 | | 14,84 |
| MU.04.120.0013 | Conglomerato bituminoso a freddo ad elevate prestazioni per il risanamento delle pavimentazioni stradali granulometria 0/5 mm confezionato in sacchi e/o contenitori sigillati del peso massimo di 25 Kg, pronto all'uso, atossico, ecologico ed inodore, composto da una combinazione di aggregati selezionati e uno speciale liquido legante costituito da bitumi di penetrazione, resine adesivi ed altri additivi, con aggregato principale granito o basalto, da utilizzarsi con qualsiasi condizione meteorologica, a temperature tra i -45 °C e +60 °C. | cad | 26,28 | | 26,28 |
| MU.04.120.0015 | Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 25 kg, pronto all'uso, atossico, ecologico ed inodore, costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler) impastati a caldo con legante bituminoso. Utilizzabile anche in inverno ed a basse temperature. | cad | 6,00 | | 6,00 |
| MU.04.120.0020 | Conglomerato bituminoso colorato con graniglia di colore rosso, rosato | 100 kg | 5,41 | | 5,41 |
| MU.04.120.0030 | Conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente | 100 kg | 5,41 | | 5,41 |
| MU.04.120.0040 | Malta premiscelata colorata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo (mercolor-F) | kg | 2,24 | | 2,24 |
| MU.04.120.0050 | Asfalto colato per carreggiata | 100 kg | 8,80 | | 8,80 |
| MU.04.120.0060 | Asfalto colato irruvidito | 100 kg | 9,30 | | 9,30 |
| MU.04.120.0070 | Asfalto colato per marciapiedi | 100 kg | 7,71 | | 7,71 |
| MU.04.140 | CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI - IN PIETRA | | | | |
| MU.04.140.0010 | Risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm lavorate a punta: | | | | |
| MU.04.140.0010.a | - dimensioni 40 x 40 cm | cad | 87,79 | | 87,79 |
| MU.04.140.0010.b | - dimensioni 50 x 50 cm | cad | 92,96 | | 92,96 |
| MU.04.140.0010.c | - dimensioni 60 x 60 cm | cad | 100,00 | | 100,00 |
| MU.04.140.0020 | Lastre di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm, lavorate a punta | m² | 165,27 | | 165,27 |
| MU.04.140.0030 | Paracarro in granito Ø 30 cm, come da disegni dell'Amministrazione | | | | |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.140.0030.a | - altezza 110 cm | cad | 144,61 | | 144,61 |
| MU.04.140.0030.b | - altezza 60 cm | cad | 129,11 | | 129,11 |
| MU.04.140.0050 | Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: | | | | |
| MU.04.140.0050.a | - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista | m | 78,31 | | 78,31 |
| MU.04.140.0050.b | - sezione 30 x 25 cm, retti, a vista | m | 58,92 | | 58,92 |
| MU.04.140.0050.c | - sezione 15 x 25 cm, retti, a vista | m | 29,09 | | 29,09 |
| MU.04.140.0050.d | - sezione 12 x 25 cm, retti, a vista | m | 26,10 | | 26,10 |
| MU.04.140.0050.e | - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso | m | 23,12 | | 23,12 |
| MU.04.140.0050.f | - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso | m | 19,39 | | 19,39 |
| MU.04.140.0050.g | - valutazione a volume per misure varie intermedie | m³ | 658,79 | | 658,79 |
| MU.04.140.0060 | Cordoni in granito grigio d'importazione, parti in vista bocciardate: | | | | |
| MU.04.140.0060.a | - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista | m | 57,18 | | 57,18 |
| MU.04.140.0060.b | - sezione 30 x 25 cm, retti, a vista | m | 41,02 | | 41,02 |
| MU.04.140.0060.c | - sezione 15 x 25 cm, retti, a vista | m | 21,13 | | 21,13 |
| MU.04.140.0060.d | - sezione 12 x 25 cm, retti, a vista | m | 18,65 | | 18,65 |
| MU.04.140.0060.e | - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso | m | 16,16 | | 16,16 |
| MU.04.140.0060.f | - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso | m | 13,67 | | 13,67 |
| MU.04.140.0060.g | - valutazione a volume per misure varie intermedie | m³ | 802,07 | | 802,07 |
| MU.04.140.0070 | Cordoni in serizzo o granitello, parti in vista bocciardate: | | | | |
| MU.04.140.0070.a | - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista | m | 60,91 | | 60,91 |
| MU.04.140.0070.b | - sezione 30 x 25 cm, retti, a vista | m | 46,61 | | 46,61 |
| MU.04.140.0070.c | - sezione 15 x 25 cm, retti, a vista | m | 23,00 | | 23,00 |
| MU.04.140.0070.d | - sezione 12 x 25 cm, retti, a vista | m | 20,63 | | 20,63 |
| MU.04.140.0070.e | - sezione 15 x 15 cm, retti, a raso | m | 18,27 | | 18,27 |
| MU.04.140.0070.f | - sezione 12 x 15 cm, retti, a raso | m | 15,29 | | 15,29 |
| MU.04.140.0070.g | - valutazione a volume per misure varie intermedie | m³ | 621,50 | | 621,50 |
| MU.04.140.0100 | Binder in porfido sezione 10 x 12 cm/ 12 x 12 cm | m | 6,71 | | 6,71 |
| MU.04.145 | CORDOLI IN CALCESTRUZZO | | | | |
| MU.04.145.0010 | Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia: | | | | |
| MU.04.145.0010.a | - sezione 12/15 cm x 25 cm | m | 6,09 | | 6,09 |
| MU.04.145.0010.b | - sezione 6/10 cm x 25 cm | m | 4,60 | | 4,60 |
| MU.04.145.0050 | Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico | m | 12,43 | | 12,43 |
| MU.04.150 | SCIVOLI - BARRIERE | | | | |
| MU.04.150.0010 | Scivolo per abbattimento barriere architettoniche, in elementi prefabbricati; tipo: | | | | |
| MU.04.150.0010.a | - a ventaglio (180°) in cemento colore grigio | cad | 201,42 | | 201,42 |
| MU.04.150.0010.b | - a ventaglio (180°) in cemento bianco | cad | 250,48 | | 250,48 |
| MU.04.150.0010.c | - trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio | cad | 170,43 | | 170,43 |
| MU.04.150.0010.d | - trapezoidale in quattro elementi, in cemento bianco | cad | 204,00 | | 204,00 |
| MU.04.150.0020 | Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo Rck >= 45 N/mm² con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. | m | 77,46 | | 77,46 |
| MU.04.150.0030 | Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo Rck >= 45 N/mm² con idonea | | | | |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | armatura in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwdag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo. | m | 206,57 | | 206,57 |
| MU.04.150.0040 | Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra, costituita da fascia orizzontale, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti: | | | | |
| MU.04.150.0040.a | - classe N1 - A1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, con LC >= 40 kj | m | 25,82 | | 25,82 |
| MU.04.150.0040.b | - classe N2 - A2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, con LC >= 80 kj | m | 25,82 | | 25,82 |
| MU.04.150.0040.c | - classe H1 - A3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, con LC >= 127 kj | m | 41,32 | | 41,32 |
| MU.04.150.0040.d | - classe H2 - B1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, con LC >= 250 kj | m | 61,96 | | 61,96 |
| MU.04.150.0040.e | - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 58 cm, peso minimo 58 kg/m, con LC >= 450 kj | m | 72,29 | | 72,29 |
| MU.04.150.0050 | Barriera stradale metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti: | | | | |
| MU.04.150.0050.a | - classe H2 - B1, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, con LC >= 250 kj | m | 90,38 | | 90,38 |
| MU.04.150.0050.b | - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 75 kg/m, con LC >= 450 kj | m | 118,79 | | 118,79 |
| MU.04.150.0050.c | - classe H4 - B3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 45 cm, peso minimo 105 kg/m, con LC >= 572 kj | m | 162,67 | | 162,67 |
| MU.04.150.0060 | Barriera stradale metallica di sicurezza spartitraffico centrale, bifilare, posizionata su banchina su terra costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali, in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti: | | | | |
| MU.04.150.0060.a | - classe H1 - A3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 80 cm, peso minimo 37 kg/m, con LC >= 127 kj | m | 56,81 | | 56,81 |
| MU.04.150.0060.b | - classe H2 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso minimo 70 kg/m, con LC >= 288 kj | m | 95,54 | | 95,54 |
| MU.04.150.0060.c | - classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso minimo 80 kg/m, con LC >= 450 kj | m | 100,71 | | 100,71 |
| MU.04.150.0060.d | - classe H4 - B3, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso minimo 95 kg/m, con LC >= 572 kj | m | 117,75 | | 117,75 |
| MU.04.160 | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE | | | | |
| MU.04.160.0010 | Chiusini rotondi in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore a 100 mm, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore: | | | | |
| MU.04.160.0010.a | - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato | cad | 227,77 | | 227,77 |
| MU.04.160.0010.b | - con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 88 kg, non ventilato | cad | 199,41 | | 199,41 |
| MU.04.160.0010.c | - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm a vista per l'inerimento in pavimentazioni in pietra, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 132 kg, non ventilato | cad | 367,31 | | 367,31 |
| MU.04.160.0010.d | - con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 118 kg, non ventilato | cad | 289,22 | | 289,22 |
| MU.04.160.0010.e | - con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 108 kg, non ventilato | cad | 280,26 | | 280,26 |
| MU.04.160.0010.f | - con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 73 kg, autobloccante non ventilato | cad | 198,41 | | 198,41 |
| MU.04.160.0010.g | - con telaio rotondo non inferiore a Ø 84 cm incassato, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 70 kg, autobloccante non ventilato | cad | 174,41 | | 174,41 |
| MU.04.160.0010.h | - con telaio quadrato non inferiore a 110x110 cm, luce netta non | | | | |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg, non ventilato | cad | 438,16 | | 438,16 |
| MU.04.160.0020 | Chiusini di vario tipo in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN124, altezza 100 mm: | | | | |
| MU.04.160.0020.a | - chiusino con riempimento in cemento, con telaio incassato rotondo, luce netta Ø 600 mm, peso 111 kg, | cad | 151,12 | | 151,12 |
| MU.04.160.0020.b | - chiusino con riempimento in cemento, con telaio incassato quadrato, luce netta Ø 600 mm, peso 119 kg, | cad | 173,39 | | 173,39 |
| MU.04.160.0020.c | - chiusino sigillo con telaio rotondo, luce netta Ø 610 mm, peso 102 kg, con doppia guarnizione in elastomero ed in polietilene, a tenuta interna ed esterna all'aria e all'acqua | cad | 343,30 | | 343,30 |
| MU.04.160.0030 | Chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai: | | | | |
| MU.04.160.0030.a | - luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso 171 kg | cad | 450,64 | | 450,64 |
| MU.04.160.0030.b | - luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 317 kg | cad | 841,19 | | 841,19 |
| MU.04.160.0030.c | - luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso 465 kg | cad | 1.261,77 | | 1.261,77 |
| MU.04.160.0040 | Chiusini da carreggiata a traffico normale, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm: | | | | |
| MU.04.160.0040.a | - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 57 kg | cad | 114,17 | | 114,17 |
| MU.04.160.0040.b | - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato | cad | 161,63 | | 161,63 |
| MU.04.160.0040.c | - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg | cad | 123,14 | | 123,14 |
| MU.04.160.0040.d | - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli | cad | 180,26 | | 180,26 |
| MU.04.160.0040.e | - luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli | cad | 78,11 | | 78,11 |
| MU.04.160.0060 | Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124: | | | | |
| MU.04.160.0060.a | - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg | cad | 49,27 | | 49,27 |
| MU.04.160.0060.b | - luce 322 x 322 mm, altezza 80 mm, peso 27 kg | cad | 58,88 | | 58,88 |
| MU.04.160.0060.c | - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg | cad | 88,94 | | 88,94 |
| MU.04.160.0060.d | - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg | cad | 112,95 | | 112,95 |
| MU.04.160.0060.e | - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg | cad | 164,03 | | 164,03 |
| MU.04.160.0080 | Chiusini rotondi in ghisa sferoidale per marciapiedi, classe B125, a norme UNI EN 124: | | | | |
| MU.04.160.0080.a | - con telaio quadrato, luce Ø 150 mm, altezza 17 mm, peso 4,10 kg | cad | 20,43 | | 20,43 |
| MU.04.160.0080.b | - con telaio quadrato, luce Ø 175 mm, altezza 17 mm, peso 5,70 kg | cad | 24,04 | | 24,04 |
| MU.04.160.0080.c | - con telaio quadrato, luce Ø 250 mm, altezza 18 mm, peso 18 kg | cad | 36,05 | | 36,05 |
| MU.04.160.0080.d | - con telaio quadrato, luce Ø 350 mm, altezza 30 mm, peso 18,5 kg | cad | 67,28 | | 67,28 |
| MU.04.160.0080.e | - con telaio quadrato, luce Ø 425 mm, altezza 30 mm, peso 25,50 kg | cad | 83,14 | | 83,14 |
| MU.04.160.0080.f | - con telaio quadrato, luce Ø 500 mm, altezza 35 mm, peso 36,4 kg | cad | 133,39 | | 133,39 |
| MU.04.160.0080.g | - con telaio quadrato, luce Ø 614 mm, altezza 35 mm, peso 54,5 kg | cad | 170,04 | | 170,04 |
| MU.04.160.0080.h | - con telaio rotondo, luce Ø 350 mm, altezza 30 mm, peso 13,20 kg | cad | 67,28 | | 67,28 |
| MU.04.160.0080.i | - con telaio rotondo, luce Ø 614 mm, altezza 35 mm, peso 38,5 kg | cad | 120,17 | | 120,17 |
| MU.04.160.0090 | Chiusini quadrati in ghisa sferoidale per marciapiedi e parcheggi, classe B125, a norme UNI EN 124, con coperchio scorrevole, apribile a 90°, removibile: | | | | |
| MU.04.160.0090.a | - luce 220 x 220 mm, altezza 37 mm, peso 8,2 kg | cad | 21,04 | | 21,04 |
| MU.04.160.0090.b | - luce 300 x 300 mm, altezza 37 mm, peso 12,8 kg | cad | 29,45 | | 29,45 |
| MU.04.160.0090.c | - luce 350 x 350 mm, altezza 38 mm, peso 15,3 kg | cad | 41,45 | | 41,45 |
| MU.04.160.0090.d | - luce 400 x 400 mm, altezza 38 mm, peso 18,2 kg | cad | 57,08 | | 57,08 |
| MU.04.160.0090.e | - luce 500 x 500 mm, altezza 38 mm, peso 29,4 kg | cad | 96,13 | | 96,13 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.160.0090.f | - luce 600 x 600 mm, altezza 38 mm, peso 38,8 kg | cad | 138,21 | | 138,21 |
| MU.04.160.0090.g | - luce 700 x 700 mm, altezza 41 mm, peso 52,7 kg | cad | 179,65 | | 179,65 |
| MU.04.160.0100 | Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antidore e antirumore. | cad | 185,29 | | 185,29 |
| MU.04.170 | CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA | | | | |
| MU.04.170.0010 | Fornitura in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0010.a | - con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg | cad | 144,08 | | 144,08 |
| MU.04.170.0010.b | - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg | cad | 133,04 | | 133,04 |
| MU.04.170.0010.c | - con telaio rotondo, luce Ø 480 mm, altezza 65 mm, peso 62 kg | cad | 158,20 | | 158,20 |
| MU.04.170.0010.d | - con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg | cad | 142,78 | | 142,78 |
| MU.04.170.0010.e | - con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg | cad | 145,46 | | 145,46 |
| MU.04.170.0013 | Fornitura di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua, sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione, serratura antieffrazione e chiave da chiusini per apertura. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0013.a | - con telaio quadrato 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 93 kg | cad | 161,65 | | 161,65 |
| MU.04.170.0013.b | - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg | cad | 150,61 | | 150,61 |
| MU.04.170.0013.c | - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg | cad | 175,77 | | 175,77 |
| MU.04.170.0013.d | - con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg | cad | 160,36 | | 160,36 |
| MU.04.170.0013.e | - con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg | cad | 163,03 | | 163,03 |
| MU.04.170.0015 | Fornitura di chiusini con coperchio rotondo in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0015.a | - con telaio quadrato 600 mm, luce Ø 500 mm, altezza 75 mm, peso 70 kg | cad | 117,64 | | 117,64 |
| MU.04.170.0015.b | - con telaio rotondo 600 mm, luce Ø 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg | cad | 107,58 | | 107,58 |
| MU.04.170.0017 | Fornitura di chiusini rotondi da riempirsi con pavimento, come da indicazioni del progettista, in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, in classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, coperchio antirotazione, con telaio rotondo Ø 840 mm, luce Ø 600 mm, altezza 100 mm, peso 91 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | cad | 134,83 | | 134,83 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.170.0020 | Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0020.a | - luce 300 x 300 mm, altezza 75 mm, peso 29 kg | cad | 49,74 | | 49,74 |
| MU.04.170.0020.b | - luce 400 x 400 mm, altezza 75 mm, peso 43 kg | cad | 81,19 | | 81,19 |
| MU.04.170.0020.c | - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg | cad | 103,68 | | 103,68 |
| MU.04.170.0020.d | - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg | cad | 103,68 | | 103,68 |
| MU.04.170.0020.e | - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg | cad | 148,28 | | 148,28 |
| MU.04.170.0020.f | - luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg | cad | 234,95 | | 234,95 |
| MU.04.170.0020.g | - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg | cad | 322,26 | | 322,26 |
| MU.04.170.0030 | Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nel seguente tipo: | | | | |
| MU.04.170.0030.a | - luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg | cad | 149,12 | | 149,12 |
| MU.04.170.0035 | Fornitura di chiusini rettangolari modulari in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua e telaio in acciaio zincato, luce 1200 x 600 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | cad | 542,42 | | 542,42 |
| MU.04.170.0037 | Fornitura di chiusini con coperchio rotondo in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | cad | 542,42 | | 542,42 |
| MU.04.170.0037.a | - con telaio rotondo 600 mm, luce Ø 490 mm, altezza 65 mm, peso 50 kg | cad | 90,08 | | 90,08 |
| MU.04.170.0037.b | - con telaio quadrato 600 mm, luce Ø 490 mm, altezza 65 mm, peso 57 kg | cad | 102,32 | | 102,32 |
| MU.04.170.0040 | Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0040.a | - luce 200 x 200 mm, altezza 50 mm, peso 13 kg | cad | 23,08 | | 23,08 |
| MU.04.170.0040.b | - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg | cad | 37,33 | | 37,33 |
| MU.04.170.0040.c | - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg | cad | 60,24 | | 60,24 |
| MU.04.170.0040.d | - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg | cad | 74,48 | | 74,48 |
| MU.04.170.0040.e | - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg | cad | 87,97 | | 87,97 |
| MU.04.170.0040.f | - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg | cad | 124,55 | | 124,55 |
| MU.04.170.0045 | Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | cad | 124,55 | | 124,55 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.170.0045.a | - luce 450 x 450 mm, esterno 560 x 510 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg | cad | 83,88 | | 83,88 |
| MU.04.170.0045.b | - luce 600 x 400 mm, esterno 700 x 500 mm, altezza 70 mm, peso 59 kg | cad | 109,89 | | 109,89 |
| MU.04.170.0045.c | - luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg | cad | 138,97 | | 138,97 |
| MU.04.170.0050 | Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, classe B125, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, ermetici, per marciapiedi. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0050.a | - luce 140 x 140 mm, altezza 30 mm, peso 5 kg | cad | 10,28 | | 10,28 |
| MU.04.170.0050.b | - luce 240 x 240 mm, altezza 30 mm, peso 13 kg | cad | 24,67 | | 24,67 |
| MU.04.170.0050.c | - luce 315 x 315 mm, altezza 40 mm, peso 19 kg | cad | 37,23 | | 37,23 |
| MU.04.170.0050.d | - luce 390 x 390 mm, altezza 40 mm, peso 31 kg | cad | 60,42 | | 60,42 |
| MU.04.170.0050.e | - luce 500 x 500 mm, altezza 45 mm, peso 49 kg | cad | 97,60 | | 97,60 |
| MU.04.170.0050.f | - luce 600 x 600 mm, altezza 50 mm, peso 72 kg | cad | 143,16 | | 143,16 |
| MU.04.170.0050.g | - luce 705 x 705 mm, altezza 55 mm, peso 93 kg | cad | 188,24 | | 188,24 |
| MU.04.170.0060 | Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica classe B125, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, per marciapiedi, luce 660 x 460 mm, altezza 30 mm, peso 57 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | cad | 108,05 | | 108,05 |
| MU.04.170.0070 | Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, classe B125, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, per marciapiedi. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.170.0070.a | - luce 150 x 150 mm, altezza 25 mm, peso 5 kg | cad | 10,28 | | 10,28 |
| MU.04.170.0070.b | - luce 235 x 235 mm, altezza 25 mm, peso 9 kg | cad | 17,41 | | 17,41 |
| MU.04.170.0070.c | - luce 310 x 310 mm, altezza 25 mm, peso 15 kg | cad | 26,86 | | 26,86 |
| MU.04.170.0070.d | - luce 400 x 400 mm, altezza 30 mm, peso 26 kg | cad | 49,47 | | 49,47 |
| MU.04.170.0070.e | - luce 500 x 500 mm, altezza 30 mm, peso 40 kg | cad | 73,44 | | 73,44 |
| MU.04.170.0070.f | - luce 600 x 600 mm, altezza 30 mm, peso 56 kg | cad | 106,16 | | 106,16 |
| MU.04.170.0070.g | - luce 700 x 700 mm, altezza 30 mm, peso 77 kg | cad | 142,47 | | 142,47 |
| MU.04.170.0080 | Chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, classe B125, luce 690 x 490 mm, altezza 75 mm, peso 92 kg | cad | 127,38 | | 127,38 |
| MU.04.170.0090 | Fornitura di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, classe A15, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, per zone pedonali e ciclabili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: | | | | |
| MU.04.170.0090.a | - luce 150 x 150 mm, altezza 15 mm, peso 3 kg | cad | 7,63 | | 7,63 |
| MU.04.170.0090.b | - luce 240 x 240 mm, altezza 15 mm, peso 6 kg | cad | 15,15 | | 15,15 |
| MU.04.170.0090.c | - luce 310 x 310 mm, altezza 15 mm, peso 10 kg | cad | 23,46 | | 23,46 |
| MU.04.180 | GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE | | | | |
| MU.04.180.0010 | Griglie rotonde in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm: | | | | |
| MU.04.180.0010.a | - con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso totale 65 kg | cad | 180,26 | | 180,26 |
| MU.04.180.0010.b | - con telaio quadrato, luce Ø 610 mm, peso totale 100 kg | cad | 270,39 | | 270,39 |
| MU.04.180.0010.c | - con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, peso totale 57 kg | cad | 161,07 | | 161,07 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.180.0010.d | - con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, peso totale 91 kg | cad | 240,33 | | 240,33 |
| MU.04.180.0020 | Griglie quadrate in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm, apertura 370 x 430 mm, peso totale 39,9 kg. | cad | 132,19 | | 132,19 |
| MU.04.180.0030 | Griglie rotonde in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 75 mm: | | | | |
| MU.04.180.0030.a | - con telaio rotondo, Ø 600, peso 55 kg | cad | 144,20 | | 144,20 |
| MU.04.180.0030.b | - con telaio quadrato, Ø 600, peso 62 kg | cad | 165,23 | | 165,23 |
| MU.04.180.0040 | Griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124: | | | | |
| MU.04.180.0040.a | - luce 215 x 215 mm, altezza 38 mm, peso 9,60 kg | cad | 24,93 | | 24,93 |
| MU.04.180.0040.b | - luce 255 x 255 mm, altezza 38 mm, peso 13 kg | cad | 34,43 | | 34,43 |
| MU.04.180.0040.c | - luce 351 x 351 mm, altezza 38 mm, peso 21,40 kg | cad | 59,48 | | 59,48 |
| MU.04.180.0040.d | - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg | cad | 91,32 | | 91,32 |
| MU.04.180.0040.e | - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg | cad | 145,41 | | 145,41 |
| MU.04.180.0040.f | - luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg | cad | 208,49 | | 208,49 |
| MU.04.180.0040.g | - luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg | cad | 270,38 | | 270,38 |
| MU.04.180.0050 | Griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124: | | | | |
| MU.04.180.0050.a | - luce 351 x 351 mm, altezza 38 mm, peso 21,8 kg | cad | 59,48 | | 59,48 |
| MU.04.180.0050.b | - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg | cad | 91,32 | | 91,32 |
| MU.04.180.0060 | Griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm: | | | | |
| MU.04.180.0060.a | - larghezza 300 mm, peso 22,90 kg | cad | 77,95 | | 77,95 |
| MU.04.180.0060.b | - larghezza 400 mm, peso 33 kg | cad | 95,59 | | 95,59 |
| MU.04.180.0060.c | - larghezza 500 mm, peso 43 kg | cad | 121,62 | | 121,62 |
| MU.04.180.0070 | Coppia di longheroni in ghisa per l'appoggio di griglie per canalette in ghisa sferoidale, classe D400 e C250, lunghezza 750 mm. Peso = 2 x 10 = 20 kg per 75 cm di lunghezza | cad | 44,84 | | 44,84 |
| MU.04.180.0080 | Griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: | | | | |
| MU.04.180.0080.a | - larghezza 200 mm, peso 13 kg | cad | 53,08 | | 53,08 |
| MU.04.180.0080.b | - larghezza 250 mm, peso 18 kg | cad | 58,86 | | 58,86 |
| MU.04.180.0080.c | - larghezza 300 mm, peso 22 kg | cad | 62,91 | | 62,91 |
| MU.04.180.0080.d | - larghezza 400 mm, peso 30,50 kg | cad | 79,10 | | 79,10 |
| MU.04.180.0080.e | - larghezza 500 mm, peso 39 kg | cad | 102,39 | | 102,39 |
| MU.04.180.0080.f | - larghezza 600 mm, peso 49,50 kg | cad | 143,74 | | 143,74 |
| MU.04.180.0080.g | - larghezza 700 mm, peso 60,00 kg | cad | 161,68 | | 161,68 |
| MU.04.180.0090 | Griglie per canalette, in ghisa sferoidale, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm: | | | | |
| MU.04.180.0090.a | - larghezza 200 mm, luce 150 mm | cad | 76,31 | | 76,31 |
| MU.04.180.0090.b | - larghezza 250 mm, luce 200 mm | cad | 82,31 | | 82,31 |
| MU.04.180.0090.c | - larghezza 300 mm, luce 250 mm | cad | 91,93 | | 91,93 |
| MU.04.180.0090.d | - larghezza 400 mm, luce 350 mm | cad | 118,36 | | 118,36 |
| MU.04.180.0090.e | - larghezza 500 mm, luce 450 mm | cad | 149,62 | | 149,62 |
| MU.04.180.0090.f | - larghezza 600 mm, luce 550 mm | cad | 207,88 | | 207,88 |
| MU.04.180.0090.g | - larghezza 700 mm, luce 650 mm | cad | 228,31 | | 228,31 |
| MU.04.190 | GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE | | | | |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.190.0010 | Fornitura di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica, altezza 75 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.190.0010.a | - luce 400 x 400 mm, peso 41 kg | m | 74,80 | | 74,80 |
| MU.04.190.0010.b | - luce 500 x 500 mm, peso 62 kg | m | 115,82 | | 115,82 |
| MU.04.190.0010.c | - luce 600 x 600 mm, peso 81 kg | m | 150,86 | | 150,86 |
| MU.04.190.0020 | Griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm: | | | | |
| MU.04.190.0020.a | - ad asole, concave, larghezza 135 mm, altezza 48 mm | m | 33,06 | | 33,06 |
| MU.04.190.0020.b | - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm | m | 36,05 | | 36,05 |
| MU.04.190.0020.c | - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm | m | 57,69 | | 57,69 |
| MU.04.190.0020.d | - ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm | m | 57,69 | | 57,69 |
| MU.04.190.0020.e | - a nido d'ape, larghezza 185 mm, altezza 35 mm | m | 38,73 | | 38,73 |
| MU.04.190.0020.f | - a nido d'ape, larghezza 210 mm, altezza 48 mm | m | 57,69 | | 57,69 |
| MU.04.190.0020.g | - a nido d'ape, larghezza 225 mm, altezza 35 mm | m | 52,86 | | 52,86 |
| MU.04.190.0060 | Fornitura di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, classe B125, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, per marciapiedi. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: | | | | |
| MU.04.190.0060.a | - luce 245 x 245 mm, altezza 40 mm, peso 13 kg | cad | 23,84 | | 23,84 |
| MU.04.190.0060.b | - luce 345 x 345 mm, altezza 40 mm, peso 21 kg | cad | 36,01 | | 36,01 |
| MU.04.200 | SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA | | | | |
| MU.04.200.0010 | Sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe D400, a norme UNI EN 124: | | | | |
| MU.04.200.0010.a | - con telaio rotondo, luce Ø 410 mm, altezza 130 mm, peso 58 kg | cad | 239,13 | | 239,13 |
| MU.04.200.0010.b | - con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg | cad | 406,76 | | 406,76 |
| MU.04.200.0020 | Sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm: | | | | |
| MU.04.200.0020.a | - con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, peso 61 kg | cad | 165,23 | | 165,23 |
| MU.04.200.0020.b | - con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso 69 kg | cad | 180,26 | | 180,26 |
| MU.04.200.0030 | Sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm: | | | | |
| MU.04.200.0030.a | - luce 270 x 270 mm | cad | 78,11 | | 78,11 |
| MU.04.200.0030.b | - luce 400 x 400 mm | cad | 108,14 | | 108,14 |
| MU.04.200.0030.c | - luce 520 x 520 mm | cad | 126,18 | | 126,18 |
| MU.04.200.0030.d | - luce 590 x 590 mm | cad | 150,20 | | 150,20 |
| MU.04.210 | SIGILLI E BOTOLE IN FERRO | | | | |
| MU.04.210.0010 | Sigilli in lamiera di ferro zincato completi di telaio, altezza 50 mm: | | | | |
| MU.04.210.0010.a | - dimensioni 230 x 230 mm, spessore 10/10 mm | cad | 4,71 | | 4,71 |
| MU.04.210.0010.b | - dimensioni 330 x 330 mm, spessore 10/10 mm | cad | 5,68 | | 5,68 |
| MU.04.210.0010.c | - dimensioni 430 x 430 mm, spessore 10/10 mm | cad | 6,49 | | 6,49 |
| MU.04.210.0010.d | - dimensioni 530 x 530 mm, spessore 10/10 mm | cad | 10,02 | | 10,02 |
| MU.04.210.0010.e | - dimensioni 270 x 270 mm, spessore 15/10 mm | cad | 8,84 | | 8,84 |
| MU.04.210.0010.f | - dimensioni 370 x 370 mm, spessore 15/10 mm | cad | 10,62 | | 10,62 |
| MU.04.210.0010.g | - dimensioni 630 x 630 mm, spessore 15/10 mm | cad | 16,49 | | 16,49 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.04.210.0010.h | - dimensioni 730 x 730 mm, spessore 15/10 mm | cad | 23,58 | | 23,58 |
| MU.04.210.0020 | Sigilli in lamiera di ferro zincato a caldo, spessore 2,75 mm, completi di telaio, altezza 80 mm: | | | | |
| MU.04.210.0020.a | - dimensioni 300 x 300 mm | cad | 34,17 | | 34,17 |
| MU.04.210.0020.b | - dimensioni 400 x 400 mm | cad | 45,97 | | 45,97 |
| MU.04.210.0020.c | - dimensioni 500 x 500 mm | cad | 64,83 | | 64,83 |
| MU.04.210.0020.d | - dimensioni 600 x 600 mm | cad | 81,33 | | 81,33 |
| MU.04.210.0020.e | - dimensioni 700 x 700 mm | cad | 96,67 | | 96,67 |
| MU.04.210.0020.f | - dimensioni 550 x 750 mm | cad | 106,10 | | 106,10 |
| MU.04.210.0030 | Sigilli in lamiera di ferro zincato a caldo, spessore 3 mm, per masselli autobloccanti: | | | | |
| MU.04.210.0030.a | - dimensioni 200 x 200 mm | cad | 12,38 | | 12,38 |
| MU.04.210.0030.b | - dimensioni 300 x 300 mm | cad | 17,68 | | 17,68 |
| MU.04.210.0030.c | - dimensioni 400 x 400 mm | cad | 25,33 | | 25,33 |
| MU.04.210.0030.d | - dimensioni 500 x 500 mm | cad | 33,60 | | 33,60 |
| MU.04.210.0030.e | - dimensioni 600 x 600 mm | cad | 43,03 | | 43,03 |
| MU.04.210.0040 | Botole in lamiera striata zincata, complete di telaio, altezza 35 mm, classe A 30: | | | | |
| MU.04.210.0040.a | - dimensioni 300 x 300 mm | cad | 12,77 | | 12,77 |
| MU.04.210.0040.b | - dimensioni 350 x 350 mm | cad | 21,88 | | 21,88 |
| MU.04.210.0040.c | - dimensioni 400 x 400 mm | cad | 25,52 | | 25,52 |
| MU.04.210.0040.d | - dimensioni 450 x 450 mm | cad | 30,38 | | 30,38 |
| MU.04.210.0040.e | - dimensioni 550 x 550 mm | cad | 40,71 | | 40,71 |
| MU.04.210.0040.f | - dimensioni 650 x 650 mm | cad | 64,40 | | 64,40 |
| MU.04.210.0040.g | - dimensioni 750 x 550 mm | cad | 62,96 | | 62,96 |
| MU.04.210.0050 | Botole in lamiera striata zincata, complete di telaio, altezza 45 mm, classe B125: | | | | |
| MU.04.210.0050.a | - dimensioni 530 x 530 mm | cad | 66,84 | | 66,84 |
| MU.04.210.0050.b | - dimensioni 570 x 570 mm | cad | 81,67 | | 81,67 |
| MU.04.210.0050.c | - dimensioni 670 x 670 mm | cad | 103,29 | | 103,29 |
| MU.04.210.0050.d | - dimensioni 770 x 770 mm | cad | 133,66 | | 133,66 |
| MU.04.210.0050.e | - dimensioni 870 x 870 mm | cad | 194,44 | | 194,44 |
| MU.04.210.0060 | Botole in ferro verniciato complete di telaio, classe B125: | | | | |
| MU.04.210.0060.a | - dimensioni 530 x 530 mm | cad | 66,13 | | 66,13 |
| MU.04.210.0060.b | - dimensioni 570 x 570 mm | cad | 72,73 | | 72,73 |
| MU.04.210.0060.c | - dimensioni 570 x 770 mm | cad | 112,40 | | 112,40 |
| MU.04.210.0060.d | - dimensioni 670 x 670 mm | cad | 121,93 | | 121,93 |
| MU.04.210.0060.e | - dimensioni 770 x 770 mm | cad | 146,94 | | 146,94 |
| MU.04.210.0060.f | - dimensioni 870 x 870 mm | cad | 171,93 | | 171,93 |
| MU.04.210.0060.g | - dimensioni 970 x 970 mm | cad | 251,27 | | 251,27 |
| MU.04.210.0060.h | - dimensioni 1070 x 1070 mm | cad | 343,86 | | 343,86 |
| MU.04.220 | GRIGLIE E GRIGLIATI | | | | |
| MU.04.220.0010 | Griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. | kg | 2,97 | | 2,97 |
| MU.04.220.0020 | Grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. | kg | 3,70 | | 3,70 |
| MU.04.250 | ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI | | | | |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MU.04.250.0010 | Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox: | | | | |
| MU.04.250.0010.a | - larghezza 50 cm | cad | 32,65 | | 32,65 |
| MU.04.250.0010.b | - larghezza 100 cm | cad | 58,78 | | 58,78 |
| MU.04.250.0020 | Transenna in profilati di acciaio cor-ten in pannelli | m | 64,46 | | 64,46 |
| MU.04.250.0030 | Transenna in profilati di acciaio inox in pannelli | m | 97,97 | | 97,97 |
| MU.04.250.0050 | Colonnotti dissuasori di sosta in cls Rck 325, di superficie liscia ed omogenea, recante inciso la sigla "C.M.", avente base cilindrica di diametro 50 cm, sormontata da semisfera di diametro 50 cm, realizzati con getto unico: | | | | |
| MU.04.250.0050.a | - altezza totale cm 50 (peso kg 230), e cm 65 (peso kg 250), colore grigio | cad | 35,92 | | 35,92 |
| MU.04.250.0050.b | - altezza totale cm 50 (peso kg 230), e cm 65 (peso kg 250), colore giallo | cad | 53,32 | | 53,32 |
| MU.04.250.0070 | Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati | cad | 62,88 | | 62,88 |
| MU.04.250.0080 | Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra | cad | 128,89 | | 128,89 |
| MU.04.250.0090 | Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi: | | | | |
| MU.04.250.0090.a | - in acciaio zincato Ø 159 mm, spess. 3 mm, verniciato con polveri termoindurenti | cad | 1.314,31 | | 1.314,31 |
| MU.04.250.0090.b | - in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm | cad | 1.657,04 | | 1.657,04 |
| MU.04.250.0100 | Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. | cad | 170,64 | | 170,64 |
| MU.04.250.0120 | Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 32-34 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. | cad | 189,45 | | 189,45 |
| MU.04.250.0130 | Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Nei tipi: | | | | |
| MU.04.250.0130.a | - fisso | cad | 182,14 | | 182,14 |
| MU.04.250.0130.b | - mobile | cad | 194,53 | | 194,53 |
| MU.04.250.0140 | Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. | cad | 138,69 | | 138,69 |
| MU.04.270 | GIUNTI STRUTTURALI | | | | |
| MU.04.270.0010 | Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati: | | | | |
| MU.04.270.0010.a | - giunti con escursione fino a 50 mm | m | 464,83 | | 464,83 |
| MU.04.270.0010.b | - giunti con escursione fino a 70 mm | m | 619,75 | | 619,75 |
| MU.04.270.0010.c | - giunti con escursione fino a 100 mm | m | 877,98 | | 877,98 |

LISTINO

MU.04 - Materiali per strade

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| MU.04.270.0010.d | - giunti con escursione fino a 120 mm | m | 1.007,09 | | 1.007,09 |
| MU.04.270.0010.e | - giunti con escursione fino a 150 mm | m | 1.294,14 | | 1.294,14 |
| MU.04.270.0010.f | - giunti con escursione fino a 250 mm | m | 2.065,83 | | 2.065,83 |
| MU.04.420 | NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO | | | | |
| MU.04.420.0100 | Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Nelle misure: | | | | |
| MU.04.420.0100.a | - per sezioni mm 40 x 4 | m | 1,26 | | 1,26 |
| MU.04.420.0100.b | - per sezioni mm 50 x 4 | m | 1,54 | | 1,54 |
| MU.04.420.0100.c | - per sezioni mm 100 x 4 | m | 3,18 | | 3,18 |

LISTINO

MU.05 - Materiali segnaletica stradale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|----------|
| MU.05 | MATERIALI SEGNALETICA STRADALE | | | | |
| MU.05.010 | PITTURE STRADALI | | | | |
| MU.05.010.0040 | Pittura spartitraffico ecologica rifrangente, gialla | kg | 1,81 | | 1,81 |
| MU.05.010.0050 | Bicomponente plastico a freddo di qualsiasi colore, comprese microsfele ed additivo | kg | 3,63 | | 3,63 |
| MU.05.150 | SEGNALETICA VERTICALE | | | | |
| MU.05.150.0010 | Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno: | | | | |
| MU.05.150.0010.a | - in pellicola di classe 1 | m ² | 182,72 | | 182,72 |
| MU.05.150.0010.b | - in pellicola di classe 2 | m ² | 213,80 | | 213,80 |
| MU.05.150.0050 | Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno: | | | | |
| MU.05.150.0050.a | - in pellicola di classe 1 | m ² | 172,78 | | 172,78 |
| MU.05.150.0050.b | - in pellicola di classe 2 | m ² | 208,82 | | 208,82 |
| MU.05.180 | SEGNALETICA ELETTRONICA A LED | | | | |
| MU.05.180.0010 | Misuratore di velocità a sensore radar interno, con display luminoso a 3 caratteri numerici. Adatto per applicazioni fisse o provvisorie, con pannello frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifrigenza colore giallo. Dotato di software con memoria non inferiore ad 1 MB per la registrazione dei dati. funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m. | cad | 5.966,40 | | 5.966,40 |
| MU.05.180.0030 | Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di accumulatore di riserva, caricabatterie e attacco universale per pali da diam 60 a 180 mm: | | | | |
| MU.05.180.0030.a | - con display luminoso a 2 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 99 km/h, dimensione contenitore mm 580x750x120 | cad | 8.750,72 | | 8.750,72 |
| MU.05.180.0030.b | - con display luminoso a 3 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 250 km/h, dimensione contenitore mm 580x950x120 | cad | 9.508,95 | | 9.508,95 |
| MU.05.180.0050 | Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led, potenza totale di 2000 Lux, lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precablato da 20 m e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori: | | | | |
| MU.05.180.0050.a | - funzionamento a 12 V | cad | 1.988,80 | | 1.988,80 |
| MU.05.180.0050.b | - funzionamento a 12/230 V | cad | 2.311,98 | | 2.311,98 |
| MU.05.180.0100 | Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi: | | | | |
| MU.05.180.0100.a | - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V | m ² | 2.361,70 | | 2.361,70 |
| MU.05.180.0100.b | - a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V | m ² | 1.615,90 | | 1.615,90 |
| MU.05.180.0100.c | - a disco Ø 60 cm, a 12 V | m ² | 2.684,88 | | 2.684,88 |
| MU.05.180.0100.d | - maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V | cad | 285,89 | | 285,89 |
| MU.05.180.0150 | Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio: | | | | |
| MU.05.180.0150.a | - impianto da 55 W | cad | 2.175,25 | | 2.175,25 |

LISTINO

MU.05 - Materiali segnaletica stradale

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MU.05.180.0170 | Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolare. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4,50 m. | cad | 1.404,59 | | 1.404,59 |
| MU.05.200 | RALLENTATORI | | | | |
| MU.05.200.0020 | Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrastrutture gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi: | | | | |
| MU.05.200.0020.a | - modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm | m | 105,38 | | 105,38 |
| MU.05.200.0020.b | - modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm | m | 161,68 | | 161,68 |
| MU.05.200.0020.c | - modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm | m | 292,85 | | 292,85 |
| MU.05.210 | DELINEATORI | | | | |
| MU.05.210.0010 | Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera del manufatto. | m | 127,07 | | 127,07 |
| MU.05.220 | SOSTEGNI E SBRACCI | | | | |
| MU.05.220.0010 | Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo. | kg | 5,17 | | 5,17 |
| MU.05.220.0060 | Sostegni tubolari in acciaio zincato: | | | | |
| MU.05.220.0060.a | - diametro 60 mm | m | 8,27 | | 8,27 |
| MU.05.220.0060.b | - diametro 90 mm | m | 12,41 | | 12,41 |
| MU.05.250 | MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI | | | | |
| MU.05.250.0050 | Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio. | cad | 12,16 | | 12,16 |
| MU.05.250.0100 | Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche: | | | | |
| MU.05.250.0100.a | - diametro 60 cm | cad | 88,07 | | 88,07 |
| MU.05.250.0100.b | - diametro 90 cm | cad | 114,67 | | 114,67 |
| MU.05.250.0150 | Cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di Milano Passo Carrabile" ed il simbolo divieto di sosta, nonché ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti e norme tecniche vigenti. | cad | 7,09 | | 7,09 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06 | MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO | | | | |
| MU.06.010 | SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI - LAPILLO VULCANICO | | | | |
| MU.06.010.0010 | Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. | m³ | 18,66 | | 18,66 |
| MU.06.010.0015 | Terra di riempimento per strati profondi con le seguenti caratteristiche granulometriche e pedologiche: - reazione neutra o leggermente acida (PH compreso fra 5,5 e 7); - presenza non eccessiva di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm.), comunque non superiore al 20% del volume totale; - assenza di elementi con granometria superiore a 70 mm.; - assenza di elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o comunque a spigolo vivo; Con riferimento alla frazione fine ottenuta dopo aver separato lo scheletro di tessitura "franca", con una giusta proporzione di sabbia, limo e argilla: in particolare l'argilla dovrà essere compresa tra il 10 e il 25%, la sabbia tra il 25 e il 50 % e, di conseguenza, il limo compreso tra il 30 e il 55%. - assenza di elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.); - assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni. | m³ | 13,04 | | 13,04 |
| MU.06.010.0020 | Compost vagliato 40 mm; buona qualità agronomica; utilizzato per ripristini ambientali. Il materiale compostato per i ripristini ambientali deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge regionale n° 5/40516 del 5/8/93: - plastica < 0,5% in peso e granulometria minimo 2 mm; - inerti totali < 3% SS; - rapporto C/N < 30%; - ph massimo 8,5; - Cadmio < 3 mg/kg SS; - Rame < 200 mg/kg SS; - Nichel < 50 mg/kg SS; - Piombo < 200 mg/kg SS; - Zinco < 400 mg/kg SS; - Mercurio < 2 mg/kg SS; - Cromo totale < 150 mg/kg SS; - Arsenico < 5 mg/kg SS; agenti patogeni (coliformi fecali, uova di elminti, salmonelle) assenti. | m³ | 14,29 | | 14,29 |
| MU.06.010.0030 | Compost vagliato 15 mm di origine vegetale; buona qualità agronomica; utilizzato per la semina, la piantumazione e la concimazione di aiuole e giardini. Il materiale compostato deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge del 28/3/1998: - umidità massimo 50%; - ph 6 ÷ 8,5; - Carbonio organico minimo 30% SS; - Acidi umici e fulvici minimo 2,5% SS; - N organico sul secco almeno 80% dell'N totale; - rapporto C/N massimo 50%; - Rame totale max 150 p.p.m SS; - Zinco totale max 500 p.p.m SS; - Piombo totale max 140 p.p.m SS; - Cadmio totale max 1,5 p.p.m SS; - Nichel totale max 50 p.p.m SS; - Mercurio totale max 1,5 p.p.m SS; - Cromo max 0,5 p.p.m SS; - plastica Ø > 3,33 mm < 10 mm, max 0,05% SS; - inerti Ø > 3,33 mm, max 0,9% SS; - inerti Ø > 3,33 mm < 10 mm, max 0,1% SS; - plastica o inerti Ø > 10 mm: assenti; - Cestodi, Nematodi, Salmonelle: assenti; - Streptococchi fecali max 1 x 10³ (MPN x g); - Trematodi fecali max 1 x 10³ (MPN x g); - Enterobacteriacee totali max 1 x 10³ Unità formanti colonie per g. | m³ | 16,03 | | 16,03 |
| MU.06.010.0040 | Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro. | m³ | 45,49 | | 45,49 |
| MU.06.010.0050 | Terriccio, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti. | m³ | 56,81 | | 56,81 |
| MU.06.010.0060 | Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: | | | | |
| MU.06.010.0060.a | - Ø 0,8 ÷ 2 cm | m ³ | 54,26 | | 54,26 |
| MU.06.010.0060.b | - Ø 2 ÷ 4 cm | m ³ | 61,96 | | 61,96 |
| MU.06.010.0065 | Lapillo vulcanico sfuso avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni: | | | | |
| MU.06.010.0065.a | - mm 5-10 | m ³ | 41,67 | | 41,67 |
| MU.06.010.0065.b | - mm 10-18 | m ³ | 42,34 | | 42,34 |
| MU.06.010.0080 | Lapillo vulcanico fornito in big-bags avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile. Di dimensioni: | | | | |
| MU.06.010.0080.a | - mm 5-10 | m ³ | 45,51 | | 45,51 |
| MU.06.010.0080.b | - mm 10-18 | m ³ | 46,17 | | 46,17 |
| MU.06.040 | TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE | | | | |
| MU.06.040.0010 | Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m ² , bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale. | m ² | 0,29 | | 0,29 |
| MU.06.040.0020 | luta per pacciamatura. | m ² | 1,60 | | 1,60 |
| MU.06.040.0030 | Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione: | | | | |
| MU.06.040.0030.a | - solo paglia con sormonto 10 cm | m ² | 1,65 | | 1,65 |
| MU.06.040.0030.b | - 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm | m ² | 2,03 | | 2,03 |
| MU.06.040.0030.c | - fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm | m ² | 3,33 | | 3,33 |
| MU.06.040.0040 | Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, nella versione: | | | | |
| MU.06.040.0040.a | - solo paglia | m ² | 3,67 | | 3,67 |
| MU.06.040.0040.b | - 50% paglia e 50% cocco | m ² | 4,29 | | 4,29 |
| MU.06.040.0050 | Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, ideale per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate. | m ² | 5,41 | | 5,41 |
| MU.06.040.0060 | Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA), rinforzata con geogriglia in poliestere (PES) ad alta tenacità 55 kN/m, rivestita in PVC, per forti pendenze. | m ² | 11,37 | | 11,37 |
| MU.06.040.0070 | Geostuoia grimpante e tridimensionale costituita da 3 strati di geogriglie bi-orientate in Polipropilene (PP) collegati tra loro mediante cucitura con fili di polipropilene, dello spessore di circa 20 mm, per la protezione superficiale contro l'erosione; con caratteristiche: | | | | |
| MU.06.040.0070.a | - resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 320 g/m ² | m ² | 6,15 | | 6,15 |
| MU.06.040.0070.b | - geostuoia accoppiata ad un feltro presemato con resistenza massima a trazione > 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 470 g/m ² | m ² | 10,19 | | 10,19 |
| MU.06.040.0080 | Strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continuasenza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN, con caratteristiche: | | | | |
| MU.06.040.0080.a | - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 800 g/m ² | m ² | 6,15 | | 6,15 |
| MU.06.040.0080.b | - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1100 g/m ² | m ² | 8,33 | | 8,33 |
| MU.06.040.0080.c | - diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 1150 g/m ² | m ² | 8,70 | | 8,70 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.040.0080.d | - diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non inferiore a 1600 g/m ² | m ² | 13,61 | | 13,61 |
| MU.06.040.0090 | Geostuoia tridimensionale antierosione costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m ³ , temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% . Di spessore (EN 964-1) a 0,5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a: - direzione longitudinale 1,9 kg/m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da -30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme EN 45'14. | m ² | 9,57 | | 9,57 |
| MU.06.050 | OPERE IN PIETRA | | | | |
| MU.06.050.0010 | Roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno. | 100 kg | 8,42 | | 8,42 |
| MU.06.070 | ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE | | | | |
| MU.06.070.0010 | Additivo chimico per pavimenti in terra stabilizzata, costituito da una miscela di inorganici, carbonati di sodio e potassio, cloruri di sodio, potassio, calcio, magnesio, ferro e alluminio ed altri componenti. E' un prodotto non tossico, nè nocivo; viene utilizzato nella realizzazione di pavimentazioni, piste ciclabili e percorsi in parchi o giardini. | kg | 54,26 | | 54,26 |
| MU.06.070.0100 | Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5 R e 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio. | m ³ | 75,12 | | 75,12 |
| MU.06.070.0110 | Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 0,500 m ³ di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio. | m ³ | 80,11 | | 80,11 |
| MU.06.070.0120 | Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 1,00 m ³ di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio. | m ³ | 84,03 | | 84,03 |
| MU.06.070.0130 | Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere. | m ³ | 82,04 | | 82,04 |
| MU.06.070.0140 | Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 0,50 m ³ di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere. | m ³ | 88,83 | | 88,83 |
| MU.06.070.0150 | Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m ³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico e 1,00 m ³ di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere. | m ³ | 95,60 | | 95,60 |
| MU.06.120 | ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI | | | | |
| MU.06.120.0010 | Griglie ad incastro in materiale plastico PP/PHED per pavimenti erbosi carrabili formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto dotate di spuntoni per l'ancoraggio al sottofondo, da riempire con terra vegetale; dimensioni 50 x 50 x 5 cm. | m ² | 20,26 | | 20,26 |
| MU.06.120.0020 | Manufatto plastico modulare a celle di forma quadrata di dimensioni del singolo modulo di 33 x 33 x 3,75 cm realizzato in Moplen Copolimero ad alta densità e quantità in gomma. | m ² | 12,93 | | 12,93 |
| MU.06.140 | PAVIMENTI IN LEGNO | | | | |
| MU.06.140.0200 | Pavimento in listoni di legno di sezione 10 x 4 cm, lunghezza 2 m, trattato per esterno, composto da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | omega, 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa, compresa la formazione del piano e il getto in calcestruzzo per i profilati a omega. | m ² | 50,96 | | 50,96 |
| MU.06.140.0220 | Tavole in pino essiccato, impregnate in autoclave; dimensioni 14,5 x 4,5 x 215 cm; in opera, compreso il fissaggio al sottofondo con 4 viti per tavola. | m ² | 43,51 | | 43,51 |
| MU.06.150 | PAVIMENTI IN GOMMA | | | | |
| MU.06.150.0010 | Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: | | | | |
| MU.06.150.0010.a | - da 0,00 a 1,00 m | m ² | 81,60 | | 81,60 |
| MU.06.150.0010.b | - da 0,00 a 1,50 m | m ² | 86,45 | | 86,45 |
| MU.06.150.0010.c | - da 0,00 a 2,00 m | m ² | 94,03 | | 94,03 |
| MU.06.150.0010.d | - da 0,00 a 2,50 m | m ² | 101,49 | | 101,49 |
| MU.06.150.0010.e | - da 0,00 a 3,00 m | m ² | 115,16 | | 115,16 |
| MU.06.150.0020 | Pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Per altezze di caduta HIC: | | | | |
| MU.06.150.0020.a | - da 0,00 a 1,00 m | m ² | 69,17 | | 69,17 |
| MU.06.150.0020.b | - da 0,00 a 1,50 m | m ² | 73,52 | | 73,52 |
| MU.06.150.0020.c | - da 0,00 a 2,00 m | m ² | 81,60 | | 81,60 |
| MU.06.150.0020.d | - da 0,00 a 2,50 m | m ² | 89,06 | | 89,06 |
| MU.06.150.0020.e | - da 0,00 a 3,00 m | m ² | 109,57 | | 109,57 |
| MU.06.150.0030 | Pavimentazione in piastrelle in gomma antitrauma. Per altezze di caduta HIC: | | | | |
| MU.06.150.0030.a | - da 0,00 a 1,00 m | m ² | 28,34 | | 28,34 |
| MU.06.150.0030.b | - da 0,00 a 1,50 m | m ² | 44,50 | | 44,50 |
| MU.06.150.0030.c | - da 0,00 a 2,00 m | m ² | 87,38 | | 87,38 |
| MU.06.150.0030.d | - da 0,00 a 3,00 m | m ² | 118,83 | | 118,83 |
| MU.06.180 | MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI | | | | |
| MU.06.180.0010 | Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3; nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO. | kg | 1,28 | | 1,28 |
| MU.06.180.0020 | Disinfettante aree urbane, battericida-germicida ad ampio spettro per la disinfezione ambientale con la caratteristica di rimanere attivo anche in presenza di sostanze organiche per 15/20 giorni circa. Composizione 100 ml: clorocresolo 6 g, ortofenilfenolo 4 g, clorofene 2 g; eccipienti: alchiletere solfato 7,5 g, essenza agrumaria 0,2 ml, sodio idrossido 3,76 g, acqua depurata 81,54 ml. Dosi: diluito in acqua all'1%. Il prodotto è dotato di bassa tossicità e possiede una notevole azione residua; viene utilizzata nella disinfezione delle aree cani. | l | 3,67 | | 3,67 |
| MU.06.180.0030 | Diserbanti di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi | l | 32,32 | | 32,32 |
| MU.06.180.0040 | Insetticidi di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi | l | 37,29 | | 37,29 |
| MU.06.180.0050 | Tappeto erboso in zolla, spessore 3/5 cm, per inerbimento a pronto effetto, in rotoli | m ² | 3,48 | | 3,48 |
| MU.06.180.0070 | Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MU.06.180.0080 | (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%). | kg | 4,72 | | 4,72 |
| MU.06.200 | Miscuglio di sementi per la formazione di prato fiorito; composto da graminacee (90% circa) e piante a foglia larga con fioritura dalla primavera all'autunno. Con il 90% di: Festuca ovina, Festuca rubra commutata, Festuca rubra rubra, Trisetum flavescens, Phleum pratense, Poa trivialis, Poa pratensis. Dicotiledoni delle seguenti specie, in ragione del 10 %: Achillea millefolium, millefolium, Alyssum saxatile, Anthyllis vulneraria, Anthemis tinctoria, Bellis perennis, Calendula officinalis, Centaurea cyanus, Chrysanthemum leucanthemum, Chrysanthemum segetum, Carum carvi, Linum perenne, Lotus corniculatus, Matricaria chamomilla, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Onobrychis saliva, Papaver rhoeas, Plantago lanceolata, Prunella vulgaris, Sanguisorba minor, Salvia officinalis, Salvia pratensis, Tanacetum vulgare, Trifolium resupinatum, Trifolium incarnatum. | kg | 16,03 | | 16,03 |
| MU.06.200 | PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI | | | | |
| MU.06.200.0010 | Pali in legno di pino, torniti con punta, trattati in autoclave; con le seguenti dimensioni: | | | | |
| MU.06.200.0010.a | - lunghezza 2,50 m - Ø 8 cm | cad | 7,02 | | 7,02 |
| MU.06.200.0010.b | - lunghezza 2,50 m - Ø 10 cm | cad | 10,25 | | 10,25 |
| MU.06.200.0020 | Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni: | | | | |
| MU.06.200.0020.a | - lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm | cad | 5,42 | | 5,42 |
| MU.06.200.0020.b | - lunghezza 3,50 m - Ø 8 ÷ 10 cm | cad | 8,27 | | 8,27 |
| MU.06.200.0030 | Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi | cad | 59,42 | | 59,42 |
| MU.06.200.0040 | Protezioni fotodegradabili a forma cilindrica per piante da rimboschimento Ø 9 cm e altezza 55 cm. | cad | 0,72 | | 0,72 |
| MU.06.200.0050 | Contenitore privo di fori, adatto per invasare ninfee, piante palustri, alghe ossigenanti. Sono incluse: - composto di terra; - sabbia fine e concime organico invecchiato. Nelle dimensioni: | | | | |
| MU.06.200.0050.a | - ø 30 cm, h 30 cm | cad | 11,81 | | 11,81 |
| MU.06.200.0210 | Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa: | | | | |
| MU.06.200.0210.a | - dimensioni interne 500 mm; dimensioni esterne 1200 mm | cad | 620,10 | | 620,10 |
| MU.06.200.0210.b | - dimensioni interne 700 mm; dimensioni esterne 1500 mm | cad | 1.015,46 | | 1.015,46 |
| MU.06.200.0220 | Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa: | | | | |
| MU.06.200.0220.a | - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm | cad | 264,42 | | 264,42 |
| MU.06.200.0220.b | - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm | cad | 462,76 | | 462,76 |
| MU.06.200.0220.c | - Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm | cad | 901,29 | | 901,29 |
| MU.06.200.0230 | Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4-8-12 elementi componibili, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa, con telaio in ferro: | | | | |
| MU.06.200.0230.a | - dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm | cad | 456,67 | | 456,67 |
| MU.06.200.0230.b | - dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm | cad | 371,33 | | 371,33 |
| MU.06.210 | PIANTE LATIFOGLIE | | | | |
| MU.06.210.0010 | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0010.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 36,17 | | 36,17 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.210.0010.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 46,49 | | 46,49 |
| MU.06.210.0010.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 62,03 | | 62,03 |
| MU.06.210.0010.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 77,56 | | 77,56 |
| MU.06.210.0010.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 108,51 | | 108,51 |
| MU.06.210.0010.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 144,62 | | 144,62 |
| MU.06.210.0010.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 191,05 | | 191,05 |
| MU.06.210.0020 | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0020.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 35,18 | | 35,18 |
| MU.06.210.0020.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 48,35 | | 48,35 |
| MU.06.210.0020.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 70,23 | | 70,23 |
| MU.06.210.0020.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 96,58 | | 96,58 |
| MU.06.210.0020.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 122,93 | | 122,93 |
| MU.06.210.0020.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 175,64 | | 175,64 |
| MU.06.210.0020.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 237,04 | | 237,04 |
| MU.06.210.0030 | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0030.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 44,44 | | 44,44 |
| MU.06.210.0030.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 67,12 | | 67,12 |
| MU.06.210.0030.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 92,98 | | 92,98 |
| MU.06.210.0030.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 123,93 | | 123,93 |
| MU.06.210.0030.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 167,43 | | 167,43 |
| MU.06.210.0030.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 216,90 | | 216,90 |
| MU.06.210.0030.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 284,03 | | 284,03 |
| MU.06.210.0040 | Piante latifoglie con zolla della specie Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Prunus Pissardi in varietà, Cercidiphyllum Japonicum in varietà, Sorbus spp, Broussonetia Papyrifera in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0040.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 44,00 | | 44,00 |
| MU.06.210.0040.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 61,53 | | 61,53 |
| MU.06.210.0040.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 83,41 | | 83,41 |
| MU.06.210.0040.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 114,17 | | 114,17 |
| MU.06.210.0040.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 149,16 | | 149,16 |
| MU.06.210.0040.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 193,16 | | 193,16 |
| MU.06.210.0040.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 250,22 | | 250,22 |
| MU.06.210.0050 | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Saccharinum in varietà, Catalpa spp, Celtis spp, Pterocarya spp, Alnus Incana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0050.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 36,17 | | 36,17 |
| MU.06.210.0050.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 51,71 | | 51,71 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.210.0050.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 72,34 | | 72,34 |
| MU.06.210.0050.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 98,20 | | 98,20 |
| MU.06.210.0050.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 134,24 | | 134,24 |
| MU.06.210.0050.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 175,64 | | 175,64 |
| MU.06.210.0050.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 232,44 | | 232,44 |
| MU.06.210.0060 | Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0060.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 56,81 | | 56,81 |
| MU.06.210.0060.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 82,66 | | 82,66 |
| MU.06.210.0060.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 118,83 | | 118,83 |
| MU.06.210.0060.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 155,00 | | 155,00 |
| MU.06.210.0060.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 206,59 | | 206,59 |
| MU.06.210.0060.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 278,80 | | 278,80 |
| MU.06.210.0060.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 366,69 | | 366,69 |
| MU.06.210.0070 | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Rufinerve in varietà, Acer Ginnala in varietà, Cedrela Sinensis in varietà, Cladrastis Lutea in varietà, Cornus Controversa Variegato, Davidia Involucrata in varietà, Gymnocladus Dioicus in varietà, Nyssa Sylvatica in varietà, Phellodendron Amurense in varietà, Kalopanax Pictus in varietà, Halesia Carolina in varietà, Stewartia Pseudocamellia in varietà, Xantoceras Sorbifolium in varietà, Zelkova Carpinifolia in varietà, Nothofagus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0070.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 56,81 | | 56,81 |
| MU.06.210.0070.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 82,66 | | 82,66 |
| MU.06.210.0080 | Piante latifoglie con zolla della specie Fagus Sylvatica in varietà, Fagus Sylvatica Purpurea, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0080.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 56,81 | | 56,81 |
| MU.06.210.0080.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 82,66 | | 82,66 |
| MU.06.210.0080.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 118,83 | | 118,83 |
| MU.06.210.0080.d | - 17 ÷ 18 cm | cad | 155,00 | | 155,00 |
| MU.06.210.0080.e | - 19 ÷ 20 cm | cad | 206,59 | | 206,59 |
| MU.06.210.0080.f | - 21 ÷ 25 cm | cad | 258,17 | | 258,17 |
| MU.06.210.0080.g | - 26 ÷ 30 cm | cad | 335,61 | | 335,61 |
| MU.06.210.0090 | Piante latifoglie con zolla della specie Hibiscus spp, Lagerstroemia spp, Tamarix spp, Laburnum Anagyroides in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0090.a | - 10 ÷ 12 cm | cad | 56,81 | | 56,81 |
| MU.06.210.0090.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 77,56 | | 77,56 |
| MU.06.210.0090.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 124,05 | | 124,05 |
| MU.06.210.0100 | Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia Grandiflora ad alto fusto, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0100.a | - 12 ÷ 14 cm | cad | 193,91 | | 193,91 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.210.0100.b | - 15 ÷ 16 cm | cad | 273,46 | | 273,46 |
| MU.06.210.0100.c | - 17 ÷ 18 cm | cad | 321,32 | | 321,32 |
| MU.06.210.0100.d | - 19 ÷ 20 cm | cad | 397,76 | | 397,76 |
| MU.06.210.0100.e | - 21 ÷ 25 cm | cad | 542,57 | | 542,57 |
| MU.06.210.0100.f | - 26 ÷ 30 cm | cad | 697,32 | | 697,32 |
| MU.06.210.0110 | Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", in varietà , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.210.0110.a | - 15 ÷ 16 cm | cad | 212,80 | | 212,80 |
| MU.06.210.0110.b | - 17 ÷ 18 cm | cad | 262,52 | | 262,52 |
| MU.06.220 | PIANTE CONIFERE | | | | |
| MU.06.220.0010 | Conifere con zolla della specie Larix Decidua in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: | | | | |
| MU.06.220.0010.a | - 201 ÷ 250 cm | cad | 23,62 | | 23,62 |
| MU.06.220.0010.b | - 251 ÷ 300 cm | cad | 33,56 | | 33,56 |
| MU.06.220.0010.c | - 301 ÷ 350 cm | cad | 72,09 | | 72,09 |
| MU.06.220.0010.d | - 351 ÷ 400 cm | cad | 103,17 | | 103,17 |
| MU.06.220.0020 | Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostrobooides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: | | | | |
| MU.06.220.0020.a | - 201 ÷ 250 cm | cad | 38,78 | | 38,78 |
| MU.06.220.0020.b | - 251 ÷ 300 cm | cad | 54,26 | | 54,26 |
| MU.06.220.0020.c | - 301 ÷ 350 cm | cad | 80,05 | | 80,05 |
| MU.06.220.0020.d | - 351 ÷ 400 cm | cad | 103,29 | | 103,29 |
| MU.06.220.0030 | Conifere con zolla della specie Abies Alba in varietà, Cedrus Deodara in varietà, Picea Abies in varietà, Sequoia Sempervirens in varietà, Taxodium Distichum in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: | | | | |
| MU.06.220.0030.a | - 201 ÷ 250 cm | cad | 46,49 | | 46,49 |
| MU.06.220.0030.b | - 251 ÷ 300 cm | cad | 62,03 | | 62,03 |
| MU.06.220.0030.c | - 301 ÷ 350 cm | cad | 118,71 | | 118,71 |
| MU.06.220.0030.d | - 351 ÷ 400 cm | cad | 154,88 | | 154,88 |
| MU.06.220.0040 | Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica in varietà, Cedrus Libani in varietà, Cedrus Deodara in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: | | | | |
| MU.06.220.0040.a | - 201 ÷ 250 cm | cad | 74,83 | | 74,83 |
| MU.06.220.0040.b | - 251 ÷ 300 cm | cad | 103,29 | | 103,29 |
| MU.06.220.0040.c | - 301 ÷ 350 cm | cad | 139,46 | | 139,46 |
| MU.06.220.0040.d | - 351 ÷ 400 cm | cad | 185,95 | | 185,95 |
| MU.06.220.0050 | Conifere con zolla della specie Cedrus Atlantica Glauca, Thuya Occidentalis in varietà, Thuya Orientalis in varietà, Cedrus Deodara Aurea, Pinus Nigra Austriaca, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: | | | | |
| MU.06.220.0050.a | - 201 ÷ 250 cm | cad | 87,76 | | 87,76 |
| MU.06.220.0050.b | - 251 ÷ 300 cm | cad | 118,83 | | 118,83 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.220.0050.c | - 301 ÷ 350 cm | cad | 160,10 | | 160,10 |
| MU.06.220.0050.d | - 351 ÷ 400 cm | cad | 211,81 | | 211,81 |
| MU.06.220.0060 | Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di altezza: | | | | |
| MU.06.220.0060.a | - 201 ÷ 250 cm | cad | 284,03 | | 284,03 |
| MU.06.220.0060.b | - 251 ÷ 300 cm | cad | 340,83 | | 340,83 |
| MU.06.220.0060.c | - 301 ÷ 350 cm | cad | 423,49 | | 423,49 |
| MU.06.220.0060.d | - 351 ÷ 400 cm | cad | 516,47 | | 516,47 |
| MU.06.220.0070 | Conifere con zolla della specie Taxus Baccata in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 340,83 | | 340,83 |
| MU.06.230 | PIANTE CONIFERE NANE | | | | |
| MU.06.230.0010 | Conifere nane della specie Juniperus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.230.0010.a | - 15 cm | cad | 3,23 | | 3,23 |
| MU.06.230.0010.b | - 18 cm | cad | 3,89 | | 3,89 |
| MU.06.230.0010.c | - 24 cm | cad | 6,71 | | 6,71 |
| MU.06.230.0020 | Conifere nane della specie Juniperus Chinensis Blue Point, Chamaecyparis Pisifera Filifera Aurea, Juniperus Communis Green Carpet, Thuja spp, Pinus Mugo in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.230.0020.a | - 15 cm | cad | 3,89 | | 3,89 |
| MU.06.230.0020.b | - 18 cm | cad | 5,12 | | 5,12 |
| MU.06.230.0020.c | - 24 cm | cad | 9,00 | | 9,00 |
| MU.06.230.0030 | Conifere nane della specie Taxus Media Hicksii, diametro vaso 35 cm, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 15,41 | | 15,41 |
| MU.06.240 | ARBUSTI | | | | |
| MU.06.240.0010 | Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0010.a | - 15 cm | cad | 2,70 | | 2,70 |
| MU.06.240.0010.b | - 18 cm | cad | 3,89 | | 3,89 |
| MU.06.240.0010.c | - 24 cm | cad | 6,71 | | 6,71 |
| MU.06.240.0020 | Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0020.a | - 15 cm | cad | 1,93 | | 1,93 |
| MU.06.240.0020.b | - 18 cm | cad | 3,36 | | 3,36 |
| MU.06.240.0020.c | - 24 cm | cad | 6,09 | | 6,09 |
| MU.06.240.0030 | Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | Coggia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagostroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0030.a | - 15 cm | cad | 3,21 | | 3,21 |
| MU.06.240.0030.b | - 18 cm | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MU.06.240.0030.c | - 24 cm | cad | 9,31 | | 9,31 |
| MU.06.240.0040 | Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0040.a | - 15 cm | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MU.06.240.0040.b | - 18 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.240.0040.c | - 24 cm | cad | 11,58 | | 11,58 |
| MU.06.240.0040.d | - 28 cm | cad | 17,31 | | 17,31 |
| MU.06.240.0040.e | - 32 cm | cad | 23,78 | | 23,78 |
| MU.06.240.0050 | Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0050.a | - 15 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.240.0050.b | - 18 cm | cad | 7,71 | | 7,71 |
| MU.06.240.0050.c | - 24 cm | cad | 15,41 | | 15,41 |
| MU.06.240.0050.d | - 28 cm | cad | 19,27 | | 19,27 |
| MU.06.240.0050.e | - 32 cm | cad | 28,90 | | 28,90 |
| MU.06.240.0060 | Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0060.a | - 24 cm | cad | 26,97 | | 26,97 |
| MU.06.240.0060.b | - 28 cm | cad | 38,53 | | 38,53 |
| MU.06.240.0060.c | - 32 cm | cad | 64,01 | | 64,01 |
| MU.06.240.0070 | Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0070.a | - 12 cm | cad | 2,96 | | 2,96 |
| MU.06.240.0070.b | - 28 cm | cad | 50,09 | | 50,09 |
| MU.06.240.0070.c | - 35 cm | cad | 185,95 | | 185,95 |
| MU.06.240.0080 | Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0080.a | - 18 cm | cad | 6,09 | | 6,09 |
| MU.06.240.0080.b | - 24 cm | cad | 14,48 | | 14,48 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.240.0080.c | - 28 cm | cad | 19,27 | | 19,27 |
| MU.06.240.0090 | Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.240.0090.a | - 18 cm | cad | 9,32 | | 9,32 |
| MU.06.240.0090.b | - 24 cm | cad | 20,26 | | 20,26 |
| MU.06.240.0090.c | - 28 cm | cad | 25,30 | | 25,30 |
| MU.06.250 | SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI | | | | |
| MU.06.250.0010 | Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Maritima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Maritima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 0,77 | | 0,77 |
| MU.06.250.0020 | Specie erbacee della specie Agapanthus spp, Aruncus Dioicus in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichhornia Crassipes in varietà, Gentiana Asclepiadea in varietà, Gunnera spp, Helleborus Niger in varietà, Helleborus Orientalis in varietà, Hemerocallis spp, Hosta spp, Lippia Citriodora in varietà, Smilacina spp, Thalictrum spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. | cad | 2,70 | | 2,70 |
| MU.06.250.0030 | Specie erbacee della specie Ageratum spp, Begonia spp, Bellis spp, Cosmos spp, Impatiens spp, Petunia spp, Portulaca spp, Tagetes spp, Viola spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. | cad | 0,41 | | 0,41 |
| MU.06.250.0040 | Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunonymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp, Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis in varietà, Pelagornium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. | cad | 1,93 | | 1,93 |
| MU.06.250.0050 | Specie erbacee della specie Paeonia spp, diametro vaso 22 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere. | cad | 14,11 | | 14,11 |
| MU.06.260 | PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE | | | | |
| MU.06.260.0010 | Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lupulus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.260.0010.a | - 15 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.260.0010.b | - 18 cm | cad | 6,71 | | 6,71 |
| MU.06.260.0010.c | - 24 cm | cad | 12,55 | | 12,55 |
| MU.06.260.0020 | Alberi da frutto con zolla della specie Mespilus Germanica in varietà, Cydonia Oblonga in varietà, Ficus Carica in varietà, con garanzia | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.260.0020.a | - 11 ÷ 12 cm | cad | 22,75 | | 22,75 |
| MU.06.260.0020.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 28,40 | | 28,40 |
| MU.06.260.0020.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 43,88 | | 43,88 |
| MU.06.260.0030 | Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: | | | | |
| MU.06.260.0030.a | - 11 ÷ 12 cm | cad | 27,35 | | 27,35 |
| MU.06.260.0030.b | - 13 ÷ 14 cm | cad | 41,33 | | 41,33 |
| MU.06.260.0030.c | - 15 ÷ 16 cm | cad | 77,44 | | 77,44 |
| MU.06.270 | PIANTE DI BRUGHIERA | | | | |
| MU.06.270.0010 | Piante di brughiera della specie Azalea spp, Leucothoe spp, Pieris spp, Skimmia Japonica in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.270.0010.a | - 15 cm | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MU.06.270.0010.b | - 18 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.270.0010.c | - 24 cm | cad | 11,58 | | 11,58 |
| MU.06.270.0020 | Piante di brughiera della specie Calluna spp, Erica spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.270.0020.a | - 15 cm | cad | 1,93 | | 1,93 |
| MU.06.270.0020.b | - 18 cm | cad | 3,36 | | 3,36 |
| MU.06.270.0020.c | - 24 cm | cad | 6,09 | | 6,09 |
| MU.06.270.0030 | Piante di brughiera della specie Sarcococca Humilis in varietà, Sarcococca Ruscifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.270.0030.a | - 15 cm | cad | 3,21 | | 3,21 |
| MU.06.270.0030.b | - 18 cm | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MU.06.270.0030.c | - 24 cm | cad | 9,30 | | 9,30 |
| MU.06.270.0040 | Piante di brughiera della specie Enkianthus Campanulatus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.270.0040.a | - 15 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.270.0040.b | - 18 cm | cad | 7,71 | | 7,71 |
| MU.06.270.0040.c | - 24 cm | cad | 15,41 | | 15,41 |
| MU.06.270.0050 | Piante di brughiera della specie Camelia Japonica in varietà, Rhododendron spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.270.0050.a | - 28 cm | cad | 37,23 | | 37,23 |
| MU.06.270.0050.b | - 33 cm | cad | 83,65 | | 83,65 |
| MU.06.280 | ROSAI | | | | |
| MU.06.280.0010 | Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.280.0020 | malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 8,39 | | 8,39 |
| MU.06.280.0030 | Rosai ornamentali ad alberello, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 12,55 | | 12,55 |
| MU.06.280.0030.a | Rosai ornamentali rampicanti; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 24 cm | cad | 11,88 | | 11,88 |
| MU.06.280.0030.b | - 28 cm | cad | 24,80 | | 24,80 |
| MU.06.280.0040 | Rosa Canina in varietà, diametro vaso 9 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 1,31 | | 1,31 |
| MU.06.280.0050 | Rosa Rugosa in varietà, diametro vaso 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; | cad | 1,99 | | 1,99 |
| MU.06.280.0060 | Rose inglesi a radice nuda; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; nelle seguenti varietà: - R. Little White Pet - S. Molineaux - Partidge - Polyantha nana - Katarina Zeimot - White Diamond - M.me Hardy | cad | 11,87 | | 11,87 |
| MU.06.280.0070 | Rosai ornamentali tappezzanti, diametro del vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 20 ai 60 cm. | cad | 4,33 | | 4,33 |
| MU.06.280.0080 | Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 20 ai 60 cm. | cad | 4,03 | | 4,03 |
| MU.06.280.0100 | Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 18 cm; equivalente al vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 40 ai 60 cm circa. | cad | 7,04 | | 7,04 |
| MU.06.280.0110 | Rosai ornamentali a cespuglio rugose , diametro vaso 15 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Altezza dai 50 ai 60 cm circa. | cad | 3,14 | | 3,14 |
| MU.06.290 | GRAMINACEE - BAMBU' | | | | |
| MU.06.290.0010 | Graminacee della specie Carex Buchananiai in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.290.0010.a | - 15 cm | cad | 4,19 | | 4,19 |
| MU.06.290.0010.b | - 18 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.290.0010.c | - 24 cm | cad | 11,58 | | 11,58 |
| MU.06.290.0020 | Graminacee della specie Carex Siderostica Variegata; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.290.0020.a | - 15 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.290.0020.b | - 18 cm | cad | 7,71 | | 7,71 |
| MU.06.290.0020.c | - 24 cm | cad | 15,41 | | 15,41 |
| MU.06.290.0030 | Graminacee della specie Cortaderia Selloana in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.290.0030.a | - 15 cm | cad | 3,21 | | 3,21 |
| MU.06.290.0030.b | - 18 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.290.0030.c | - 24 cm | cad | 9,32 | | 9,32 |
| MU.06.290.0040 | Bambù della specie Phyllostachis Aurea in varietà, Phyllostachis Nigra in varietà, Pleiobatus Viridi Seriatius, Pseudosasa Japonica in varietà, Sasa Palmata in varietà, Shibatea Kumasasa in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.290.0040.a | - 24 cm | cad | 11,31 | | 11,31 |
| MU.06.290.0040.b | - 28 cm | cad | 26,97 | | 26,97 |
| MU.06.290.0040.c | - 32 cm | cad | 37,29 | | 37,29 |
| MU.06.300 | PIANTE ACQUATICHE | | | | |
| MU.06.300.0010 | Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 2,26 | | 2,26 |
| MU.06.300.0020 | Piante acquatiche della specie Cymicifuga Simplex in varietà, Acorus Calamus in varietà, Phragmites spp, Pistia Stratiotes in varietà, Sagittaria spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 3,21 | | 3,21 |
| MU.06.300.0030 | Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. | cad | 12,55 | | 12,55 |
| MU.06.310 | FELCI | | | | |
| MU.06.310.0010 | Felci della specie Atrium spp, Cyrtorium Fortunei in varietà, Dryopteris ssp, Pteridium Aquilinum in varietà, Onocles Sensibilis in varietà, Polystichum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.310.0010.a | - 9 cm | cad | 1,31 | | 1,31 |
| MU.06.310.0010.b | - 15 cm | cad | 2,73 | | 2,73 |
| MU.06.310.0020 | Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaeocyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: | | | | |
| MU.06.310.0020.a | - 14 cm | cad | 1,83 | | 1,83 |
| MU.06.310.0020.b | - 18 cm | cad | 5,47 | | 5,47 |
| MU.06.320 | SPECIE BULBOSE | | | | |
| MU.06.320.0010 | Bulbi della specie Convallaria Majalis in varietà, Convallaria Japonica in varietà, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. | cad | 0,77 | | 0,77 |
| MU.06.320.0020 | Bulbi della specie Muscari spp, Hyacinthus spp, Iris spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. | cad | 1,93 | | 1,93 |
| MU.06.320.0030 | Bulbi della specie Eranthis Hyemalis in varietà, Galanthus Nivalis in varietà, Leucojum Vernalis in varietà, Narcissus spp, Ornithogalum Umbellatum in varietà, Scilla spp, Allium spp, Tulipa spp, Crocus spp, Fritillaria spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere. | cad | 0,35 | | 0,35 |
| MU.06.360 | RECINZIONI | | | | |
| MU.06.360.0010 | Recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.06.360.0020 | 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 100/120 cm. | m ² | 129,15 | | 129,15 |
| MU.06.360.0030 | Cancello a una o due ante per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 100/120 cm. | m ² | 232,94 | | 232,94 |
| MU.06.360.0040 | Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonal, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. | m | 21,13 | | 21,13 |
| MU.06.360.0050 | Staccionata a doghe, dimensione modulo passo 198 cm, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2 cm, altezza 5 x 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3 cm, 5 x 198 cm, formanti un pannello premontato. | m | 73,34 | | 73,34 |
| MU.06.360.0060 | Cancello pedonale per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato, che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. | cad | 129,15 | | 129,15 |
| MU.06.360.0070 | Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 200/250 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato, che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni. | cad | 337,29 | | 337,29 |
| MU.06.360.0090 | Recinzione modulare in grigliato elettrofuso tipo Orsogrill, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei pannelli a scelta, cornice di testa con bugne, completa di piantane e bulloni. | m ² | 72,09 | | 72,09 |
| MU.06.360.0100 | Recinzione h cm 100, realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La recinzione è composta da piantoni in legno bilamellare impregnato in autoclave sezione cm 11,5 x 11,5, fissati per terra con staffe in acciaio zincato a caldo da tassellare su massetto in cls esistente. I pannelli hanno una cornice perimetrale di cm 11,5 x 7 e listelli da cm 3 x 3 sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10 x 10. Specifiche del materiale: - recinzione composta da montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 100; - staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - pannelli a maglia romboidale da cm 250 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 200 x 100 h; - pannelli a maglia romboidale da cm 173,5 x 100 h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. | m ² | 521,33 | | 521,33 |
| MU.06.360.0150 | Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100). Specifiche del materiale: - n.2 cancelli a due ante da cm 300x100h; - n.1 distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. | m ² | 314,89 | | 314,89 |
| MU.06.360.0150 | Graticcio in legno da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti. Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|----------|
| | sezione 3x3 cm; passo 10 cm. | m ² | 129,15 | | 129,15 |
| MU.06.360.0160 | Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8. Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa. Specifiche del materiale: n. 4 pergolati composti da: - n. 8 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 8 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 4 travi doppie lamellari da cm 7,8 x 25,8 x 670; - n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7x14x970; - n. 4 grigliati da cm 900 x 150; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. | cad | 2.503,77 | | 2.503,77 |
| MU.06.360.0170 | Tamponamento pergola realizzato con due montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 h che dividono un lato della pergola in tre parti e sostengono tre grigliati da cm 181,30 x 200 a maglia romboidale da cm 10 x 10; il grigliato è realizzato con cornice perimetrale bilamellare da cm 11,5 x 7 e listelli sovrapposti da cm 3 x 3. Specifiche del materiale: n. 1 tamponamento laterale composto da: - n. 2 montanti bilamellari 11,5 x 11,5 x 260; - n. 2 staffe ad "U" FE102 per palo da 11,5 x 11,5; - n. 3 grigliati a maglia romboidale a listelli sovrapposti da cm 181,30 x 200 h; - n. 3 rinforzi alla base da cm 181,30x9x9; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato. | cad | 1.338,71 | | 1.338,71 |
| MU.06.380 | PANCHINE - TAVOLI | | | | |
| MU.06.380.0010 | Panchina in legno su armatura di ferro profilato, a schienale ricurvo completa dei plinti di cemento o vetroresina; del tipo: | | | | |
| MU.06.380.0010.a | - a 4 listoni in pino nordico, colore verde RAL 6005 dim. 1900 x 14,5 e 15 x 4,5 cm | cad | 129,15 | | 129,15 |
| MU.06.380.0010.b | - a 4 listoni in rovere, colore naturale trattato con fondo trasparente per esterni dim. 1900 x 14,5 e 15 x 4,5 cm | cad | 167,89 | | 167,89 |
| MU.06.380.0010.c | - a 16 listoni, in pino nordico, colore verde RAL 6005. dim. 1950 x 46 x 29 cm | cad | 139,46 | | 139,46 |
| MU.06.380.0010.d | - a 16 listoni, in rovere, colore naturale trattato con fondo trasparente per esterni. dim. 1950 x 46 x 29 cm | cad | 181,30 | | 181,30 |
| MU.06.380.0020 | Panchina in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm: | | | | |
| MU.06.380.0020.a | - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento | cad | 571,78 | | 571,78 |
| MU.06.380.0020.b | - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato 50 x 20 x 32 cm | cad | 534,49 | | 534,49 |
| MU.06.380.0030 | Panca in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm | | | | |
| MU.06.380.0030.a | - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento | cad | 422,62 | | 422,62 |
| MU.06.380.0030.b | - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato da 50 x 20 x 32 cm | cad | 372,90 | | 372,90 |
| MU.06.380.0040 | Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio Ø 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliestere | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Nei tipi: | | | | |
| MU.06.380.0040.a | - in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa | cad | 563,08 | | 563,08 |
| MU.06.380.0040.b | - in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa | cad | 1.602,23 | | 1.602,23 |
| MU.06.380.0100 | Panca in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. | cad | 609,07 | | 609,07 |
| MU.06.380.0110 | Tavolo in calcestruzzo, realizzato con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte superiore con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 90 cm, spessore 8 cm, su due basamenti da cm 40x15. | cad | 578,00 | | 578,00 |
| MU.06.380.0150 | Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piallate con angolo smussato dimensioni 235 x 160 x 43 cm altezza fuori terra 73 cm (per disabili). Il legno sarà impregnato a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno. | cad | 348,04 | | 348,04 |
| MU.06.400 | ARREDI E ACCESSORI | | | | |
| MU.06.400.0010 | Cestino portarifiuti cilindrico da 35 l, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005). Le principali caratteristiche morfologiche e dimensionali del cestino sono: - corpo del cestino realizzato in lamiera sottile di acciaio tipo FE POO UNI 5866 - 66 spessore 10/10, zincata a caldo verniciata, sagoma ondulata, passo della sagomatura 50 mm, altezza della sagomatura 2 mm; - fondo conico di lamiera sottile di acciaio tipo FE POO UNI 5866 di acciaio spessore 10/10 zincata a caldo, verniciata, saldato al corpo del cestino con puntatrice (16 punti di saldatura) con foro centrale avente diametro 30 mm; - anello superiore fermasacco realizzato in lamiera d'acciaio spessore 10/10, stampata sagomata, zincata a caldo, verniciata, incernierato al cestino; cerniera spessore 15/10 fissata con rivetti e saldatura; l'anello è munito all'interno di n.2 lamierini in acciaio zincato sagomati e verniciati, con funzione di fermasacco, spessore 10/10 fissati ad incastro e saldatura a filo continuo; - nasello superiore, per fissaggio tramite a collare a palo, in acciaio zincato e verniciato, spessore 25/10 mm sagomato e forato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo; - nasello inferiore di sostegno in acciaio zincato e verniciato, spessore 20/10 forato e sagomato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo. Le dimensioni devono essere: - altezza totale, compreso anello fermasacco 550 mm - altezza del cestino, escluso anello fermasacco 523 mm - diametro interno del cestino 300 mm - diametro esterno dell'anello fermasacco 333 mm - diametro interno dell'anello fermasacco 240 mm Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di Milano, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. | cad | 51,40 | | 51,40 |
| MU.06.400.0020 | Cestino porta-rifiuti capacità 100 lt, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6x50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 320 Ø. Anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 980 h, capacità 100 lt Compreso trattamento di zincatura a caldo secondo norme UNI E 14.07.000.0. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di Milano, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. | cad | 646,36 | | 646,36 |
| MU.06.400.0030 | Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | <p>- bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini;</p> <p>- supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto;</p> <p>Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni:</p> | | | | |
| MU.06.400.0030.a | - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi; | cad | 1.261,65 | | 1.261,65 |
| MU.06.400.0030.b | - struttura piccola - 92 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli grandi o isolati all'interno dell'area; | cad | 1.183,34 | | 1.183,34 |
| MU.06.400.0040 | Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete. Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione, sarà realizzato in vetroresina autoestinguente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA. Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello. | cad | 826,60 | | 826,60 |
| MU.06.400.0060 | Portabici costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggiruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox spessore 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm | cad | 975,76 | | 975,76 |
| MU.06.400.0070 | Portabici realizzato in tubolare di acciaio Ø 50x2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio s 5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoisolanti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio. | cad | 131,76 | | 131,76 |
| MU.06.400.0100 | Casetta per orti, da cm 150x150x220 h. Costituita da montanti da 70x70 mm, travi tetto da 45x120/70 mm, tamponamenti laterali in tavole maschiate da 25 mm fissate al telaio in listelli da 45x45 mm. Copertura tetto in guaina bituminosa su assito in pannelli OSB spessore 20 mm. Completa di mensola a parete da 140x40x4,5 cm, attaccapanni, pedana, porta con chiavistello e spioncino in plexiglass. Trattamento protettivo eseguito a lavorazioni ultimite con impregnatura a pressione, in assenza di cromati a norma DIN 68800, contro la marcescenza da agenti patogeni ed atmosferici, con grado 4° di ritenzione previsto per il permanente contatto con il terriccio; tempo minimo di fissazione degli impregnanti pari a 15 giorni, prima dell'utilizzo. Compreso il trasporto sul luogo di utilizzo. | cad | 768,17 | | 768,17 |
| MU.06.400.0200 | Cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza. Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi. | m | 6,09 | | 6,09 |
| MU.06.450 | GIOCHI | | | | |
| MU.06.450.0010 | Altalena doppia con due seggiolini normali. Struttura costituita da: - pali in legno pregiato di pino, (proveniente da silvicoltura controllata) senza nodi, dim. 96x96 mm, intagliati sui quattro lati, piallati, terminali dei pali arrotondati. Impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN351-1/EN351/2, - trave portante dell'altalena in acciaio zincato a caldo - catena a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max 8 mm a norma DIN 766 B, ancorata al seggiolino in quattro punti, ferramenta in acciaio zincato. - seggiolino in poliuretano per l'assorbimento degli urti con anima in legno, superficie del sedile profilata antiscivolo. Sospensione brevettata antifurto con doppio sistema di cuscinetti a sfera. | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MU.06.450.0020 | Le parti in plastica devono avere massima resistenza ai raggi UV e all'ozono, essere dotati di sigle internazionali per il riciclaggio dei materiali a norma EN 71. I collegamenti dei pali con la trave portante realizzati con tubo guida in nylon con collegamenti in metallo. Le viti per il legno, a testa quadrata da 10 mm devono essere in acciaio Inox V2A. Tutte le viti sia da legno che con testa esagonale devono avere un cappuccio di protezione in plastica. Ancoraggio tramite interrimento dei pali in legno ad una profondità di 60 cm circa. | cad | 1.162,21 | | 1.162,21 |
| MU.06.450.0030 | Altalena ruotante, composta da: - montante centrale con diametro 25/30 cm; - traversa girevole a norma DIN 1052; - snodo centrale in acciaio zincato; - perno girevole montato su cuscinetti a rullo; - sedili in acciaio rivestiti in gomma. Conforme alla normativa europea EN 1176. | cad | 2.842,74 | | 2.842,74 |
| MU.06.450.0040 | Altalena doppia con due seggiolini a gabbia. Struttura costituita da: - pali in legno pregiato di pino, (proveniente da silvicoltura controllata) senza nodi, dim. 96x96 mm, intagliati sui quattro lati, piallati, terminali dei pali arrotondati. Impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN351-1/EN351/2 - trave portante dell'altalena in acciaio zincato a caldo - catena a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max 8 mm a norma DIN 766 B, ancorata al seggiolino in quattro punti, ferramenta in acciaio zincato. - seggiolino in poliuretano per l'assorbimento degli urti con anima in legno, superficie del sedile profilata antiscivolo. Sospensione brevettata antifurto con doppio sistema di cuscinetti a sfera. - pannelli in multistrato in legno di pino o pino/ontano resistente all'acqua, strato esterno in ontano. Rivestiti con vernici atossiche e resistenti ai raggi UV Super Solid (vernice poliuretanica a due componenti) a norma EN 71-3 sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche. Le parti in plastica devono avere massima resistenza ai raggi UV e all'ozono, essere dotati di sigle internazionali per il riciclaggio dei materiali a norma EN 71. I collegamenti dei pali con la trave portante realizzati con tubo guida in nylon con collegamenti in metallo. Le viti per il legno, a testa quadrata da 10 mm devono essere in acciaio Inox V2A. Tutte le viti sia da legno che con testa esagonale devono avere un cappuccio di protezione in plastica. Ancoraggio tramite interrimento dei pali in legno ad una profondità di 60 cm circa. | cad | 1.497,82 | | 1.497,82 |
| MU.06.450.0040.a | Struttura per il gioco a molla, composta da due sagome laterali, molla e basamento. Conforme ai requisiti della norma europea EN 1176. | | | | |
| MU.06.450.0040.a | - utilizzo per una persona | cad | 700,00 | | 700,00 |
| MU.06.450.0040.b | - utilizzo per due persone | cad | 780,98 | | 780,98 |
| MU.06.450.0040.c | - utilizzo per quattro persone | cad | 952,46 | | 952,46 |
| MU.06.450.0050 | Piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale. Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso. Conforme alle norme UNI EN 1176 età di utilizzo: dagli otto anni in poi. Per dimensioni: | | | | |
| MU.06.450.0050.a | - 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m | cad | 12.554,30 | | 12.554,30 |
| MU.06.450.0050.b | - 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m | cad | 23.617,00 | | 23.617,00 |
| MU.06.450.0050.c | - 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m | cad | 31.696,50 | | 31.696,50 |
| MU.06.450.0060 | Scivolo a spirale con scaletta di altezza 200 cm. Conforme alla normativa europea EN 1176. | cad | 5.726,50 | | 5.726,50 |
| MU.06.450.0070 | Scivolo con scaletta di altezza 147 cm. Conforme alla normativa europea EN 1176. | cad | 2.554,37 | | 2.554,37 |
| MU.06.450.0080 | Struttura di giochi motori per bambini di oltre due anni. Composta dai seguenti elementi per singola struttura: | | | | |
| MU.06.450.0080.a | - due torri, un tetto tematico, un pavimento, uno scivolo a spirale, un tunnel, una arrampicata | cad | 6.997,41 | | 6.997,41 |
| MU.06.450.0080.b | - struttura ski climber composta da tre pali montanti altezza 5,70 m, con tetto tematico, legati tra loro da tre pannelli colorati, tre tubi in acciaio galvanizzato altezza 4 m | cad | 6.582,14 | | 6.582,14 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MU.06.450.0080.c | - parete da arrampicata composta da quattro pali montanti altezza 4,00 m, legati tra loro da un tubolare in acciaio galvanizzato, tre pareti ondulate con gli spazi sagomati per l'arrampicata | cad | 5.040,37 | | 5.040,37 |
| MU.06.450.0080.d | - teleferica da trenta metri costituita da: struttura di partenza e arrivo costituite da quattro pali ciascuna; fune in acciaio inossidabile con sezione 10 mm, completa di terminali con molloni smorzacolpi; carrello in lamiera di acciaio inox; sedile di sicurezza rivestito in gomma | cad | 8.075,16 | | 8.075,16 |
| MU.06.450.0090 | Struttura gioco complessa per fasce di età oltre uno, tre o sei anni. Conforme alla normativa europea EN 1176. Composta dai seguenti elementi per singola struttura: | | | | |
| MU.06.450.0090.a | - una torre, un tetto tematico, quattro pavimenti, una scala, uno scivolo a tubo, una scala a corda, una parete da arrampicata, un palo da pompieri; età di utilizzo oltre un anno | cad | 9.059,18 | | 9.059,18 |
| MU.06.450.0090.b | - una torre, un tetto tematico, una scala a corda, una rampa da arrampicata curva, un palo da pompieri, un seggiolino, tre barre di metallo; età di utilizzo oltre tre anni | cad | 7.426,93 | | 7.426,93 |
| MU.06.450.0090.c | - due spalliere, due panche oblique, una rete verticale, due corde di scalata, due scale a pioli, quattro corde attraversamento in sospensione, una spalliera obliqua, una parete obliqua di scalata free-climbing, una parete verticale di scalata free-climbing; età di utilizzo oltre sei anni | cad | 10.350,93 | | 10.350,93 |
| MU.06.450.0090.d | - una torre; un tetto a due falde; capanna arredata; tavolo sotto la piattaforma; scala a gradini in alluminio mandorlato; scivolo rete da arrampicata verticale con rete a maglie larghe per giochi dinamici; scaletta di sostegno; età di utilizzo 2 ÷ 8 anni | cad | 11.519,35 | | 11.519,35 |
| MU.06.450.0090.e | - una torre a due piattaforme sfalsate con due balconi; un tetto; una palma; scivolo; pallottoliere; scaletta a onda; rete ad arco; muro da scalare | cad | 10.147,76 | | 10.147,76 |
| MU.06.450.0100 | Struttura gioco complessa per fasce di età oltre tre, cinque o sei anni. Conforme alla normativa europea EN 1176. Composta dai seguenti elementi per singola struttura: | | | | |
| MU.06.450.0100.a | - due torri, un tetto tematico, una rampa da arrampicata curva, un ponte, uno scivolo, una scala a corda, una rete, un palo da pompieri, una arrampicata curva, tre seggiolini, due barre di metallo; età di utilizzo oltre tre anni | cad | 11.392,10 | | 11.392,10 |
| MU.06.450.0100.b | - una torre, un tetto tematico, una rampa da arrampicata curva, uno scivolo, uno scivolo a spirale, una parete con roulette, una scala a corda, un palo da pompieri, due seggiolini; età di utilizzo oltre tre anni | cad | 11.392,10 | | 11.392,10 |
| MU.06.450.0100.c | - due torri, un tetto tematico, una rampa da arrampicata curva, un ponte, uno scivolo, un labirinto di funi, due reti, una parete da arrampicata, un palo da pompieri, sette barre di metallo; età di utilizzo oltre cinque anni | cad | 11.392,10 | | 11.392,10 |
| MU.06.450.0100.d | - arrampicata a forma piramidale realizzata con rete completamente annodata in corda tipo corocard a sei tregoli; età di utilizzo oltre i sei anni | cad | 11.392,10 | | 11.392,10 |
| MU.06.450.0110 | Struttura gioco complessa per fasce di età oltre due, tre o sei anni. Conforme alla normativa europea EN 1176. Composta dai seguenti elementi per singola struttura: | | | | |
| MU.06.450.0110.a | - quattro torri, una scala a pioli, una rampa da arrampicata curva, un ponte, uno scivolo, una scala a corda, due reti, due pareti da arrampicata, nove barre di metallo; età di utilizzo oltre i due anni | cad | 18.114,51 | | 18.114,51 |
| MU.06.450.0110.b | - quattro torri, sette tetti tematici, sei pavimenti triangolari, due ponti, due scivoli, un tunnel trasparente, una arrampicata, una scala a pioli, tre pali da pompieri; età di utilizzo oltre i tre anni | cad | 18.114,51 | | 18.114,51 |
| MU.06.450.0110.c | - una torre grande, una scala a pioli, una rete da arrampicata, due torri piccole, due piattaforme da arrampicata, un balcone, un ponte labirinto, quattro assi di equilibrio, due piattaforme, uno scivolo; età di utilizzo oltre i sei anni | cad | 23.385,45 | | 23.385,45 |
| MU.06.450.0120 | Struttura sportiva polivalente per il gioco del calcio e del basket; dimensioni: 24 x 16 m. Conforme alla normativa europea EN. Composta dai seguenti elementi: | | | | |
| MU.06.450.0120.a | - struttura completamente chiusa composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicirculari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MU.06.450.0120.b | <ul style="list-style-type: none"> - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dodici pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. | cad | 23.598,36 | | 23.598,36 |
| MU.06.450.0130 | <ul style="list-style-type: none"> - struttura parzialmente aperta composta da: - sei montanti in acciaio zincato a caldo, diametro 140 mm, spess. 5 mm, altezza 3 m; - due pannelli grigliati semicircolari, zincati e verniciati per il calcetto, dimensioni: 3,60 x 2,50 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m. | cad | 19.471,60 | | 19.471,60 |
| MU.06.450.0130.a | Struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m. Conforme alla normativa europea EN 1176. Composta dai seguenti elementi: | | | | |
| MU.06.450.0130.b | <ul style="list-style-type: none"> - struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 100 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 mm a max 3,05 m. | cad | 27.470,30 | | 27.470,30 |
| MU.06.450.0140 | <ul style="list-style-type: none"> - struttura parzialmente aperta composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - due pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m. | cad | 22.678,54 | | 22.678,54 |
| MU.06.450.0140.a | Elementi per pista da skate, in opera; costituiti da struttura metallica ricoperta con foglio in vetroresina (pista) spessore 7 ÷ 9 mm, con strato superficiale in sabbia quarzosa spessore 2 mm. Tra la struttura portante e la pista sono inseriti dei fogli in feltro per attutire il rumore. Il fissaggio al pavimento è realizzato mediante una struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, con zincatura da 100 micron e spess.30 x 30 mm. Conforme alla normativa europea EN 1176. Tipo: | | | | |
| MU.06.450.0140.b | - mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m | cad | 17.812,19 | | 17.812,19 |
| MU.06.450.0140.c | - rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m | cad | 36.544,20 | | 36.544,20 |
| MU.06.450.0140.d | - funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5 | cad | 15.475,35 | | 15.475,35 |
| MU.06.450.0140.e | - quarterpipe a due livelli, altezze 0,8 e 1,2 m; dim: 3,04 x 3,60 m | cad | 11.336,16 | | 11.336,16 |
| MU.06.450.0140.f | - quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m | cad | 6.395,24 | | 6.395,24 |
| MU.06.450.0140.g | - quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m | cad | 11.945,23 | | 11.945,23 |
| MU.06.450.0140.h | - piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m | cad | 13.853,24 | | 13.853,24 |
| MU.06.450.0140.i | - 1/2 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 2,00 m | cad | 10.304,47 | | 10.304,47 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| MU.06.450.0140.i | - 3/4 funbox altezza 0,9 m, compreso rail, dimensioni: 6,00 x 3,85 m | cad | 13.983,75 | | 13.983,75 |
| MU.06.450.0140.j | - jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m | cad | 2.181,47 | | 2.181,47 |
| MU.06.450.0140.k | - spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m | cad | 7.047,81 | | 7.047,81 |
| MU.06.450.0140.l | - slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m | cad | 1.137,35 | | 1.137,35 |
| MU.06.450.0140.m | - mini rampa chiusa altezza da 0,99 a 1,80 m, dimensioni da 3,75 a 6,00 m; materiale legno- plastica | cad | 30.609,29 | | 30.609,29 |
| MU.06.450.0140.n | - mini rampa chiusa altezza da 1,25 a 1,60 m, dimensioni da 3,75 a 5,00 m; materiale cemento | cad | 41.782,94 | | 41.782,94 |
| MU.06.450.0140.o | - rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale legno-plastica | cad | 9.669,91 | | 9.669,91 |
| MU.06.450.0140.p | - rampa di partenza dritta tipo bank oppure curva tipo quarter da 0,99 a 1,60 m, dimensioni da 2,50 a 3,75 x 3,75 x 3,85 m; materiale in cemento | cad | 10.912,91 | | 10.912,91 |
| MU.06.450.0140.q | - funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica | cad | 14.606,16 | | 14.606,16 |
| MU.06.450.0140.r | - funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento | cad | 18.646,73 | | 18.646,73 |
| MU.06.450.0140.s | - funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica | cad | 20.477,92 | | 20.477,92 |
| MU.06.450.0140.t | - funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento | cad | 22.193,26 | | 22.193,26 |
| MU.06.450.0140.u | - funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in legno-plastica | cad | 10.533,92 | | 10.533,92 |
| MU.06.450.0140.v | - funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in cemento | cad | 12.398,42 | | 12.398,42 |
| MU.06.450.0150 | Tavolo da gioco sabbia con vasca con coperchio h 43, costituito da: - piano realizzato in multistrato di betulla da 30 cm, verniciatura realizzata con vernici speciali poliuretaniche a due componenti per esterno priva di piombo cromo e cadmio, garantita 10 anni contro gli agenti atmosferici; - vasca in ABS antiurto; - gambe tavolo in legno ø 80 mm; - completo di coperchio; dimensioni: lunghezza:cm.150, larghezza: cm.80, altezza:cm.43. Conforme alle norme UNI EN 1176 età di utilizzo da tre a undici anni. | cad | 582,97 | | 582,97 |
| MU.06.450.0160 | Capanna con pedana costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). I montanti sono costituiti da travi di sez. mm.72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti. Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio. Limiti di età degli utenti: 6 anni. Conforme alle norme EN 1176. Dimensioni: - Lunghezza:cm.194 - Larghezza: cm.184, Altezza:cm.180 Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484. | cad | 1.034,18 | | 1.034,18 |
| MU.06.450.0170 | Casetta gioco acqua costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame(come da norme DIN 68800) e ulteriormente trattato con vernici pigmentate acriliche, al fine di proteggere il legno dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). Costituita da: - montanti di sez. mm. 95x95; - piano di appoggio della vasca di cm. 120x120 e composto da tavole di sez. mm. 35x95; - vasca in ABS antiurto di cm. 120x60 30 h; All'estremità dei montanti viene fissato il tetto di cm. 150x150 del tipo a quattro falde con capriate di sez. mm. 95x35 che sostengono le tavole di copertura di sez. mm. 25x145 incastrate tra loro. I tre piani di gioco dove scorre l'acqua hanno il fondo in acciaio inox e bordi in legno di pino impregnato di sez. mm. 45x115; vasca centrale provvista di scarico. pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita. serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra. | | | | |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|-----------|
| MU.06.450.0180 | Costruito rispettando le norme EN 1176. Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210. Struttura gioco in acciaio inox composta da: - 2 colonne circolari montate ad angolo in acciaio zincato a caldo, tappi copritubo in gomma nera (TPPE) con inserto in plastica dura (PP); - sfere di collegamento in gomma nera (TPE) rinforzato con inserto in PP, con nucleo in alluminio altamte resistente e con fermagli in poliammide; - tubi in acciaio inox; - catene in acciaio zincate a caldo con elementi antipizzico in poliammide; - cornice triangolare in telaio saldato in acciaio trattato a polvere e con rivestimento in poliuretano nero; - funi in poliammide nero rinforzato in acciaio; - connettori delle reti in alluminio pressofuso; - skate board in alluminio stampato ad iniezione, con tavola rivestita in gomma (poliuretano) su otto ruote; - piccoli pezzi speciali in metallo (acciaio trattato a polvere, parti in metallo con rivestimento in poliuretano, alluminio) e plastica (poliammide poliuretano). tutti i collegamenti a vite zincati o in acciaio, ricoperti in plastica o dotati di rivestimento DELTA-MAGNI. Tutti i componenti in plastica devono essere marcati con le sigle standard internazionali per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. La struttura deve essere certificata a Norma UNI-EN 1176. | cad | 4.614,02 | | 4.614,02 |
| MU.06.450.0190 | Impianto per il gioco del basket per parchi e arredo di opere a verde, costituito da struttura monotubolare con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa, e completo di tabelloni in resina poliammidica, telaio canestro e retina. | cad | 19.333,62 | | 19.333,62 |
| MU.06.450.0200 | Monopalo da basket multiplo in acciaio, con sistema di recupero palle con 3 uscite casuali, costituito da pali in tubature in acciaio ø 90 cm, altezza complessiva 2,50 m. | cad | 1.293,54 | | 1.293,54 |
| MU.06.450.0210 | Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori | cad | 928,60 | | 928,60 |
| MU.06.450.0220 | Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori | cad | 25,75 | | 25,75 |
| MU.06.450.0220.a | Sabbiera completa di pannelli di copertura scorrevoli, interamente realizzata in legno lamellare di pino e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, ulteriormente trattato con vernici pigmentate per la protezione del legno dai raggi UVA. Interamente realizzata con elementi di sezione mm 14,5 x 14,5 disposti a formare n° 4 sponde e n° 4 sedute. Struttura e materiale conformi a norma UNI EN 1177. Nelle dimensioni: - 3,00 x 1,50 | cad | 1.678,05 | | 1.678,05 |
| MU.06.450.0220.b | - 4,00 x 2,00 | cad | 1.864,50 | | 1.864,50 |
| MU.06.450.0220.c | - 8,00 x 2,00 | cad | 3.169,65 | | 3.169,65 |
| MU.06.470 | ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI | | | | |
| MU.06.470.0010 | Seggiolino in gomma per altalena, completo di catene; del tipo: | | | | |
| MU.06.470.0010.a | - semplice | cad | 167,81 | | 167,81 |
| MU.06.470.0010.b | - gabbia | cad | 459,91 | | 459,91 |
| MU.06.470.0020 | Accessori per giochi a molla. | | | | |
| MU.06.470.0020.a | - molla, per giochi a molla. | cad | 124,30 | | 124,30 |
| MU.06.470.0020.b | - sedile tematico per giochi a molla. | cad | 100,00 | | 100,00 |
| MU.06.470.0030 | Scivolo a spirale, altezza 200 cm. | cad | 3.863,18 | | 3.863,18 |
| MU.06.470.0040 | Scivolo, altezza 147 cm | cad | 1.288,05 | | 1.288,05 |
| MU.06.470.0050 | Scaletta per scivolo, altezza 147 cm. | cad | 697,92 | | 697,92 |
| MU.06.470.0060 | Tetti per copertura giochi, a: | | | | |
| MU.06.470.0060.a | - due falde | cad | 425,11 | | 425,11 |
| MU.06.470.0060.b | - quattro falde | cad | 786,82 | | 786,82 |
| MU.06.470.0070 | Pavimento di forma: | | | | |
| MU.06.470.0070.a | - quadrata | cad | 144,19 | | 144,19 |
| MU.06.470.0070.b | - triangolare | cad | 123,06 | | 123,06 |

LISTINO

MU.06 - Materiali verde e arredo

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| MU.06.470.0080 | Pannello di protezione, del tipo: | | | | |
| MU.06.470.0080.a | - con gioco | cad | 345,55 | | 345,55 |
| MU.06.470.0080.b | - senza gioco | cad | 175,26 | | 175,26 |
| MU.06.470.0090 | Scaletta con gradini, altezza 147 cm | cad | 1.420,87 | | 1.420,87 |
| MU.06.470.0100 | Scaletta di corda, altezza 147 cm | cad | 737,22 | | 737,22 |
| MU.06.600 | RICAMBI PER MANUTENZIONE | | | | |
| MU.06.600.0030 | Doghe per panchine in legno | | | | |
| MU.06.600.0030.a | - listelli tipo Milano in pino nordico colore RAL 6005 | cad | 7,23 | | 7,23 |
| MU.06.600.0030.b | - listelli tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni | cad | 10,89 | | 10,89 |
| MU.06.600.0030.c | - listoni da 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 | cad | 21,19 | | 21,19 |
| MU.06.600.0030.d | - listoni da 15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005 | cad | 24,80 | | 24,80 |
| MU.06.600.0030.e | - listoni da 12,5 x 4,5 cm tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni | cad | 31,80 | | 31,80 |
| MU.06.600.0030.f | - listoni da 15 x 4,5 cm tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni | cad | 37,20 | | 37,20 |
| MU.06.600.0050 | Confezioni di n° 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchetti in polietilene scuro biodegradabile; in opera. | cad | 236,17 | | 236,17 |
| MU.06.800 | MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE | | | | |
| MU.06.800.0030 | Sostanze chimiche in polvere e/o confetti per il trattamento delle acque. Tipo: | | | | |
| MU.06.800.0030.a | - Ipoclorito di calcio | kg | 6,89 | | 6,89 |
| MU.06.800.0030.b | - Cloro | kg | 7,27 | | 7,27 |
| MU.06.800.0030.c | - Tricloro | kg | 7,83 | | 7,83 |
| MU.06.800.0040 | Alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque. | l | 5,57 | | 5,57 |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.07 | MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI | | | | |
| MU.07.010 | TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI | | | | |
| MU.07.010.0010 | Pannello per pavimento elastico anticaduta di dimensione 100 x 100 cm e di spessore 60 mm, realizzato in granulato di gomma e riciclati di gomma miscelati con legante poliuretanico. | m ² | 76,44 | | 76,44 |
| MU.07.010.0020 | Teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti, per pavimenti sportivi, a superficie liscia, opaca, antisdrucciolevole, marmorizzata, altezza 183 cm; particolarmente indicati per sale sportive, palestre scolastiche e impianti polivalenti al coperto (pallamano, pallavolo, pallacanestro, calcetto, ginnastica in genere); spessore: | | | | |
| MU.07.010.0020.a | - 3 mm | m ² | 24,28 | | 24,28 |
| MU.07.010.0020.b | - 4 mm | m ² | 26,35 | | 26,35 |
| MU.07.010.0020.c | - 6 mm | m ² | 39,78 | | 39,78 |
| MU.07.010.0030 | Teli in gomma polisoprenica naturale e sintetica con cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti, per pavimenti sportivi esterni, a superficie impronta foca, colore rosso, beige, teli monostrato altezza 122÷180 cm; particolarmente indicato per campi da gioco ed aree polivalenti esterne (pallacanestro, calcetto, pallavolo, tennis) sia in impianti scolastici che in quelli privati dilettantistici; spessore: | | | | |
| MU.07.010.0030.a | - 4,5 mm | m ² | 27,37 | | 27,37 |
| MU.07.010.0030.b | - 6 mm | m ² | 34,61 | | 34,61 |
| MU.07.010.0030.c | - 8 mm | m ² | 42,61 | | 42,61 |
| MU.07.010.0040 | Teli in gomma polisoprenica naturale e sintetica con cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti, per pavimenti sportivi esterni, a superficie impronta foca, colore rosso, beige, teli a due strati (esterno in gomma colorata, supporto in gomma neutra), altezza 122÷180 cm; idoneo per rettilinei, pedane di salto, impianti esterni scolastici ed amatoriali; spessore : | | | | |
| MU.07.010.0040.a | - 6 mm (3+3 mm) | m ² | 31,45 | | 31,45 |
| MU.07.010.0040.b | - 8 mm (4+4 mm) | m ² | 38,73 | | 38,73 |
| MU.07.010.0040.c | - 10 mm (5+5 mm) | m ² | 46,49 | | 46,49 |
| MU.07.010.0050 | Teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti; formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ed un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di 3/4 mm. Il materiale così composto dovrà essere incollato su di una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante dello spessore di 3/4 mm, formando un unico pavimento, con teli di altezza 183 cm; realizzato per la pallavolo agonistica; spessore: | | | | |
| MU.07.010.0050.a | - 6 mm (3+3 mm) | m ² | 33,56 | | 33,56 |
| MU.07.010.0050.b | - 8 mm (4+4 mm) | m ² | 39,20 | | 39,20 |
| MU.07.010.0060 | Teli in gomma polisoprenica naturale e sintetica con cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti, particolare struttura a celle chiuse; per pavimenti sportivi esterni destinati al calcetto, a superficie impronta track & field, antisdrucciolevole, di colorazione unita o bicolore; teli altezza 122÷180 cm; spessore: | | | | |
| MU.07.010.0060.a | - 6 mm | m ² | 29,45 | | 29,45 |
| MU.07.010.0060.b | - 8 mm | m ² | 37,19 | | 37,19 |
| MU.07.010.0070 | Teli in gomma polisoprenica naturale e sintetica con cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti, particolare struttura a celle chiuse; per pavimenti sportivi esterni destinati al tennis, a superficie impronta foca, antisdrucciolevole, di colorazione unita o bicolore; teli altezza 122÷180 cm, spessore 5 mm. | m ² | 25,32 | | 25,32 |
| MU.07.010.0080 | Teli a base di speciali gomme isopreniche e cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate, con particolare struttura a celle chiuse; per pavimenti sportivi esterni destinati alle piste di atletica leggera; spessore: | | | | |
| MU.07.010.0080.a | - 8 mm | m ² | 38,48 | | 38,48 |
| MU.07.010.0080.b | - 10 mm | m ² | 45,97 | | 45,97 |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.07.010.0080.c | - 12 mm | m ² | 60,94 | | 60,94 |
| MU.07.010.0080.d | - 14 mm | m ² | 73,09 | | 73,09 |
| MU.07.010.0090 | Teli a base di speciali gomme sintetiche e cariche minerali, formati da uno strato superiore di colore rosso, antisdrucciolo, buona resistenza alle scarpe chiodate, vulcanizzato a caldo con uno strato inferiore nero avente una particolare struttura che conferisce maggiore morbidezza; per piste di atletica leggera; spessore: | | | | |
| MU.07.010.0090.a | - 10 mm | m ² | 35,13 | | 35,13 |
| MU.07.010.0090.b | - 12 mm | m ² | 42,35 | | 42,35 |
| MU.07.010.0090.c | - 14 mm | m ² | 50,47 | | 50,47 |
| MU.07.030 | TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI | | | | |
| MU.07.030.0010 | Teli vinilici con superficie gofrata, opaca ed antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica superficiale o con strato di usura, accoppiato ad un sottofondo elastico in PVC espanso a cellule chiuse, rinforzata con armatura stabilizzante; teli altezza 180 cm; idonei per impianti polivalenti interni per attività ginniche e per campi per la pallavolo, pallamano, pallacanestro; spessore: | | | | |
| MU.07.030.0010.a | - 2,5 mm | m ² | 16,78 | | 16,78 |
| MU.07.030.0010.b | - 4,5 mm | m ² | 26,87 | | 26,87 |
| MU.07.030.0010.c | - 6,5 mm | m ² | 40,29 | | 40,29 |
| MU.07.030.0020 | Teli vinilici con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzati con fibra di vetro e rovescio ruvido; teli altezza 200 cm; idonei per impianti polivalenti interni per attività ginniche e per campi per la pallavolo, pallamano, pallacanestro; spessore: | | | | |
| MU.07.030.0020.a | - 2,5 mm | m ² | 16,78 | | 16,78 |
| MU.07.030.0020.b | - 3,5 mm | m ² | 19,10 | | 19,10 |
| MU.07.030.0020.c | - 4,5 mm | m ² | 21,43 | | 21,43 |
| MU.07.050 | ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI | | | | |
| MU.07.050.0010 | Listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. | m ² | 83,53 | | 83,53 |
| MU.07.050.0020 | Pannelli prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, spessore 22 mm. I pannelli sono intestati a maschio su uno dei lati maggiori, mentre gli altri tre lati sono intestati a femmina; sono verniciati su tutti i lati e le coste con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, oltre ad essere numerati progressivamente sul retro. Hanno inoltre un profilato metallico ad incastro situato al centro del pannello, sporgente nella direzione del maschio; per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio. | m ² | 154,75 | | 154,75 |
| MU.07.050.0030 | Vernice a base di resine poliuretaniche pigmentate per segnatura dei campi di gioco, con la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; fornitura per segnatura completa di campi da: | | | | |
| MU.07.050.0030.a | - pallacanestro | cad | 201,42 | | 201,42 |
| MU.07.050.0030.b | - pallavolo | cad | 113,62 | | 113,62 |
| MU.07.050.0030.c | - pallamano | cad | 250,49 | | 250,49 |
| MU.07.050.0030.d | - hockey | cad | 268,56 | | 268,56 |
| MU.07.050.0030.e | - pattinaggio | cad | 294,38 | | 294,38 |
| MU.07.050.0040 | Sottocostruzione singola per pavimenti in legno, composta da travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa. Sulla superficie inferiore dei travetti saranno fissati per mezzo di graffe degli elementi elastici in neoprene granulare ad alta resistenza, dello spessore di 8 mm e posti ad un interasse di 60 cm. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. | m ² | 9,20 | | 9,20 |
| MU.07.050.0050 | Sottocostruzione singola per pavimenti in legno, composta da travetti di abete essiccato e piallato di sezione 70 x 35 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa. Sulla superficie inferiore dei travetti saranno | | | | |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.07.050.0060 | fissati per mezzo di graffe degli elementi elastici in neoprene granulare ad alta resistenza, dello spessore di 8 mm e posti ad un interasse di 60 cm. Sui travetti verrà inchiodato un doppio strato di compensato fenolico con spessore totale di 15 mm. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. | m ² | 14,17 | | 14,17 |
| MU.07.050.0070 | Sottocostruzione singola per pavimenti in legno, composta da travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete. Questi ultimi saranno appoggiati su elementi elastici in gomma, dello spessore di 12 mm, indipendenti dal sottofondo e posti ad un interasse di 60 cm. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. | m ² | 21,63 | | 21,63 |
| MU.07.050.0080 | Sottocostruzione doppia per pavimenti in legno, composta da un primo strato di travetti di abete essiccato e piallato di sezione 80 x 45 mm, disposti ad un interasse di 63 cm circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete. Su questo primo strato sarà fissata la seconda fila di travetti, posti ad interasse cm 40 circa, interponendo nelle giunzioni tra le orditure un elemento elastico in granuli di gomma spessore mm 8. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. | m ² | 25,85 | | 25,85 |
| MU.07.050.0090 | Sottocostruzione doppia per pavimenti in legno, composta da un primo strato di travetti di abete essiccato e piallato di sezione 45 x 45 mm, disposti ad un interasse di 40 cm circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe su supporti in legno di abete ad interasse cm 67 circa. Su questo primo strato saranno fissati gli elementi resilienti in gomma spessore 22 mm, sui quali verrà realizzata la seconda orditura con travetti di abete di sez. mm 35x70, posti ad interasse cm 33 circa. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. | m ² | 35,30 | | 35,30 |
| MU.07.050.0100 | Fornitura di clips in acciaio armonico per la posa con clips (n° 17 al m ²) | m ² | 9,82 | | 9,82 |
| MU.07.070 | Fornitura di zoccolino battiscopa in legno da mm 40x22 | m ² | 6,09 | | 6,09 |
| MU.07.070.0010 | MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA | | | | |
| MU.07.070.0020 | Manto sintetico elastico impermeabile da colare in opera, composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m ² . E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. | m ² | 18,96 | | 18,96 |
| MU.07.070.0030 | Manto sintetico elastico impermeabile da colare in opera, composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e granuli di gomma, con additivi ad altissima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Viene steso a freddo senza giunte, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. E' composto da un primo strato di intasamento con legante acrilico, sabbia silicea e fibretta di gomma; segue uno strato composto da due mani di resina con pigmenti colorati, sabbia, fibretta di gomma e collanti acrilici; segue la rifinitura con due mani incrociate di vernice acrilica elastica. Consumo impasto circa 4,5 kg al m ² . Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. | m ² | 26,50 | | 26,50 |
| MU.07.070.0040 | Manto elastico impermeabile da colare in opera, in gomma sintetica. Viene steso a freddo per colata di resine poliuretaniche in due strati, con impasto bicomponente integrato con granuli di gomma. Nel secondo strato vengono inseriti granuli di terpolimero per assicurare adeguata elasticità e la colorazione rossa viene incorporata nella parte superficiale; segue il tracciamento delle linee di gioco, con vernice poliuretanica, la stesa di un velo di sabbia finissima ed ogni altro onere per dare il manto finito ed omologabile. Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Specifico per il gioco delle bocce, sia all'esterno che all'interno. | m ² | 79,24 | | 79,24 |
| MU.07.070.0050 | Manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretanica bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina poliuretanica pigmentata autolivellante, 1,5 kg/m ² e semina di EPDM. Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, solo all'interno. | m ² | 42,17 | | 42,17 |
| MU.07.070.0050 | Rivestimento elastico fonoassorbente da colare in opera, di aspetto gradevole e con superficie satinata; impregnazione del sottofondo con primer trasparente epossidico, bicomponente, esente da | | | | |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| MU.07.070.0060 | solventi, consumo 0,3 - 0,5 kg/m²; prima mano di sabbia di quarzo a granulometria 0,1 - 0,3 mm, consumo 2 kg/m²; stuccatura della porosità con stucco pigmentato, consumo 0,3 - 0,6 kg/m²; rivestimento autolivellante con stucco pigmentato bicomponente poliuretanico, esente da solventi, fonoassorbente, consumo 2,5 - 3,5 kg/m²; verniciatura protettiva con vernice pigmentata bicomponente, poliuretanica, resistente agli UV, minimo contenuto di solvente, antiabrasiva, satinata, consumo 0,15 - 0,25 kg/m²; spessore finale 2,5 - 4 mm; particolarmente adatto per spogliatoi e posabile anche su piastrelle. Pavimento elastico da colare in opera, di alto livello con formazione di manto mediante l'incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti su una base livellata di teli prefabbricati continui, costituiti da conglomerato in gomma legato con resine poliuretaniche, spessore 4/6/8/10 mm. Esecuzione di manto di sigillatura e aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua da parete a parete, di resine poliuretaniche tixotropiche sul sottofondo in gomma, consumo 1,1 kg/m². Esecuzione di manto di usura autolivellante, dello spessore di circa 2 mm, consumo 2,6 kg/m², realizzato mediante spalmatura continua da parete a parete sullo strato di sigillatura di resine poliuretaniche bicomponenti ad elevata elasticità e resistenza. Esecuzione di manto di finitura superficiale realizzato mediante la stesura sul manto di usura, di una mano di resine poliuretaniche bicomponenti con caratteristiche antisdrucciolo e antiriflesso, consumo 0,500 kg/m²; particolarmente adatto per palestre; spessore totale: | m² | 44,75 | | 44,75 |
| MU.07.070.0060.a | - 6 mm | m² | 47,23 | | 47,23 |
| MU.07.070.0060.b | - 8 mm | m² | 53,82 | | 53,82 |
| MU.07.070.0060.c | - 10 mm | m² | 60,91 | | 60,91 |
| MU.07.070.0060.d | - 12 mm | m² | 65,88 | | 65,88 |
| MU.07.070.0070 | Pulizia del manto esistente di piste di atletica leggera, a mezzo di idropulitrice per asportare polvere, foglie ed ogni altro materiale non omogeneo alla pavimentazione. Formazione di nuovo strato di usura mediante spruzzatura di resine poliuretaniche monocomponenti pigmentate e gomme, da granuli neri e granuli rossi di EPDM di granulometria controllata (rosso), nella quantità di 2 kg/m². | m² | 11,19 | | 11,19 |
| MU.07.070.0080 | Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale: | | | | |
| MU.07.070.0080.a | - 12 mm | m² | 45,00 | | 45,00 |
| MU.07.070.0080.b | - 14 mm | m² | 51,58 | | 51,58 |
| MU.07.070.0090 | Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale: | | | | |
| MU.07.070.0090.a | - 12 mm | m² | 58,42 | | 58,42 |
| MU.07.070.0090.b | - 14 mm | m² | 67,74 | | 67,74 |
| MU.07.070.0250 | Resina poliuretanica per pavimentazioni elastiche, antitrauma per aree giochi. | kg | 7,23 | | 7,23 |
| MU.07.080 | PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA | | | | |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.07.080.0010 | Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 22 mm, minimo 20.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 23 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni. | m ² | 29,09 | | 29,09 |
| MU.07.080.0020 | Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 27 mm, minimo 20.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 27 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni. | m ² | 30,33 | | 30,33 |
| MU.07.080.0030 | Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata polielfinica antiabrasiva, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene accorpato geotessile dimensionalmente stabile, da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 17 mm, minimo 60.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 2.600 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 8/10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni. | m ² | 34,06 | | 34,06 |
| MU.07.080.0040 | Pavimento in erba sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su una base elastica di tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, esclusa. Spessore minimo 52 mm, minimo 15500 punti al m ² , minimo 8800 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato per il 70% e di elastomeri di gomma per il 30 %, per totali 37÷40 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcio a 7 e a 11. | m ² | 38,91 | | 38,91 |
| MU.07.080.0050 | Pavimento in erba poco sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su una base elastica o su uno strato di asfalto, esclusi. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcetto. | m ² | 28,59 | | 28,59 |
| MU.07.080.0060 | Pavimento in erba non sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica in elastomeri riciclati e legante poliuretanico, esclusa. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcetto. | m ² | 46,61 | | 46,61 |
| MU.07.080.0070 | Speciale supporto soffice (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , realizzata in tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, fornito in rotoli, peso: | | | | |
| MU.07.080.0070.a | - 600 gr/m ² | m ² | 2,24 | | 2,24 |
| MU.07.080.0070.b | - 800 gr/m ² | m ² | 3,11 | | 3,11 |
| MU.07.080.0080 | Sottomanto elastico (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , costituito da elastomeri riciclati, puliti e legante poliuretanico, drenante, stabile, imputrescibile e riutilizzabile; spessore: | | | | |
| MU.07.080.0080.a | - 8 mm; peso 5,5 kg/m ² | m ² | 8,70 | | 8,70 |
| MU.07.080.0080.b | - 10 mm; peso 7 kg/m ² | m ² | 11,06 | | 11,06 |
| MU.07.150 | PIASTRELLE PER PISCINE | | | | |
| MU.07.150.0010 | Piastrelle in gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo: | | | | |
| MU.07.150.0010.a | - 12,5 x 25 cm, colori chiari | m ² | 12,65 | | 12,65 |
| MU.07.150.0010.b | - 12,5 x 25 cm, colori forti | m ² | 17,04 | | 17,04 |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| MU.07.150.0010.c | - 15 x 15 cm, colori chiari | m ² | 13,39 | | 13,39 |
| MU.07.150.0010.d | - 15 x 15 cm, colori forti | m ² | 16,99 | | 16,99 |
| MU.07.150.0020 | Piastrelle in gres ceramico atomizzato pressato, superficie ruvida smaltata in tinta unita opaca, spessore 7,4 mm, per rivestimenti antisdrucciolo interno vasca: | | | | |
| MU.07.150.0020.a | - 12,5 x 25 cm, colori chiari | m ² | 15,50 | | 15,50 |
| MU.07.150.0020.b | - 12,5 x 25 cm, colori forti | m ² | 18,61 | | 18,61 |
| MU.07.150.0020.c | - 15 x 15 cm, colori chiari | m ² | 15,50 | | 15,50 |
| MU.07.150.0020.d | - 15 x 15 cm, colori forti | m ² | 18,61 | | 18,61 |
| MU.07.150.0030 | Piastrelle in gres ceramico atomizzato pressato, superficie con rilievi lineari interrotti simmetrici, smaltata, in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, per rivestimenti della faccia di virata nelle piscine agonistiche: | | | | |
| MU.07.150.0030.a | - 12,5 x 25 cm, colori chiari | m ² | 15,44 | | 15,44 |
| MU.07.150.0030.b | - 12,5 x 25 cm, colori forti | m ² | 18,96 | | 18,96 |
| MU.07.150.0040 | Piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a rombi/triangoli simmetrici, spessore 7,8 mm, per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi: | | | | |
| MU.07.150.0040.a | - 12,5 x 25 cm, colori chiari | m ² | 13,13 | | 13,13 |
| MU.07.150.0040.b | - 12,5 x 25 cm, colori forti | m ² | 17,46 | | 17,46 |
| MU.07.150.0050 | Piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi: | | | | |
| MU.07.150.0050.a | - 12,5 x 25 cm, colori chiari | m ² | 15,25 | | 15,25 |
| MU.07.150.0050.b | - 12,5 x 25 cm, colori forti | m ² | 18,61 | | 18,61 |
| MU.07.160 | PEZZI SPECIALI PER PISCINE | | | | |
| MU.07.160.0010 | Raccordi per angoli e spigoli di piscine in gres ceramico pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida: | | | | |
| MU.07.160.0010.a | - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 2 cm, colori chiari | cad | 2,13 | | 2,13 |
| MU.07.160.0010.b | - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 2 cm, colori forti | cad | 2,49 | | 2,49 |
| MU.07.160.0010.c | - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori chiari | cad | 5,28 | | 5,28 |
| MU.07.160.0010.d | - lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori forti | cad | 8,39 | | 8,39 |
| MU.07.160.0020 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte con rilievi smaltata lucida, in parte con rilievi geometrici non smaltata, con canalina per aggrappo, spessore 2 cm; per formazione di bordi vasca per piscine: | | | | |
| MU.07.160.0020.a | - angolo interno o esterno, semplice o raccordato, 12,5 x 12,5 cm | cad | 7,15 | | 7,15 |
| MU.07.160.0020.b | - bordo da 12,5 x 25 cm | cad | 6,31 | | 6,31 |
| MU.07.160.0020.e | - bordo da 15 x 15 cm | cad | 5,38 | | 5,38 |
| MU.07.160.0020.f | - angolo interno o esterno, 15 x 15 cm | cad | 7,15 | | 7,15 |
| MU.07.160.0030 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china con la parte verticale liscia smaltata lucida, la rimanente parte con rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato; per formazione di bordi vasca per piscine: | | | | |
| MU.07.160.0030.b | - angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori chiari | cad | 20,72 | | 20,72 |
| MU.07.160.0030.c | - angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori forti | cad | 25,02 | | 25,02 |
| MU.07.160.0030.d | - bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori chiari | cad | 9,66 | | 9,66 |
| MU.07.160.0030.e | - bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori forti | cad | 12,68 | | 12,68 |
| MU.07.160.0030.f | - bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori chiari | cad | 9,41 | | 9,41 |
| MU.07.160.0030.g | - bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori forti | cad | 11,31 | | 11,31 |
| MU.07.160.0040 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie a rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato smaltato | | | | |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| | antisdrucchiolo; spessore 4,5 cm; per formazione di bordi vasca per piscine: | | | | |
| MU.07.160.0040.a | - angolo interno o esterno, 12,5 x 12,5 cm | cad | 11,37 | | 11,37 |
| MU.07.160.0040.b | - bordo da 12,5 x 25 cm | cad | 8,79 | | 8,79 |
| MU.07.160.0050 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 15 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine: | | | | |
| MU.07.160.0050.a | - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori chiari | cad | 29,65 | | 29,65 |
| MU.07.160.0050.b | - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti | cad | 35,55 | | 35,55 |
| MU.07.160.0050.c | - bordo semplice o con foro di scarico da 2" 1/2, 23 x 25 cm; colori chiari | cad | 22,37 | | 22,37 |
| MU.07.160.0050.d | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori forti | cad | 26,87 | | 26,87 |
| MU.07.160.0060 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 10 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine: | | | | |
| MU.07.160.0060.a | - angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori chiari | cad | 23,87 | | 23,87 |
| MU.07.160.0060.b | - angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori forti | cad | 28,53 | | 28,53 |
| MU.07.160.0060.c | - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15,5 x 25 cm; colori chiari | cad | 16,53 | | 16,53 |
| MU.07.160.0060.d | - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15,5 x 25 cm; colori forti | cad | 19,74 | | 19,74 |
| MU.07.160.0060.e | - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15 x 15 cm; colori chiari | cad | 11,62 | | 11,62 |
| MU.07.160.0060.f | - bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15 x 15 cm; colori forti | cad | 13,95 | | 13,95 |
| MU.07.160.0070 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 18,2 cm, con o senza apertura frontale; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante per piscine: | | | | |
| MU.07.160.0070.a | - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori chiari | cad | 29,66 | | 29,66 |
| MU.07.160.0070.b | - angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti | cad | 35,55 | | 35,55 |
| MU.07.160.0070.c | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori chiari | cad | 22,42 | | 22,42 |
| MU.07.160.0070.d | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori forti | cad | 26,87 | | 26,87 |
| MU.07.160.0070.e | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori chiari; | cad | 14,79 | | 14,79 |
| MU.07.160.0070.f | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori forti | cad | 17,71 | | 17,71 |
| MU.07.160.0080 | Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 24,7 cm; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante: | | | | |
| MU.07.160.0080.a | - angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori chiari | cad | 38,53 | | 38,53 |
| MU.07.160.0080.b | - angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori forti | cad | 46,18 | | 46,18 |
| MU.07.160.0080.c | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 30 x 25 cm; colori chiari | cad | 28,89 | | 28,89 |
| MU.07.160.0080.d | - bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 30 x 25 cm; colori forti | cad | 34,62 | | 34,62 |
| MU.07.160.0090 | Canaline in porcellana vitreous china, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque dal pavimento, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; per formazione di canalette per la raccolta delle acque: | | | | |
| MU.07.160.0090.a | - semplice | cad | 5,43 | | 5,43 |
| MU.07.160.0090.b | - terminale | cad | 6,46 | | 6,46 |
| MU.07.160.0100 | Fondo canaletta in gres ceramico, superficie liscia smaltata, sezione | | | | |

LISTINO

MU.07- Materiali impianti sportivi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|----------|
| | a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per formazione di canalette a pavimento per la raccolta delle acque: | | | | |
| MU.07.160.0100.a | - semplice, sezione a raggio, Ø 15 ÷ 20 cm | cad | 17,05 | | 17,05 |
| MU.07.160.0100.b | - con foro di scarico, sezione a raggio Ø 15 ÷ 20 cm | cad | 31,26 | | 31,26 |
| MU.07.180 | ACCESSORI PER PISCINE | | | | |
| MU.07.180.0010 | Piletta di scarico: | | | | |
| MU.07.180.0010.a | - Ø 75 mm | cad | 33,83 | | 33,83 |
| MU.07.180.0010.b | - Ø 47 mm | cad | 15,50 | | 15,50 |
| MU.07.180.0020 | Griglia rigida longitudinale in PVC superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza: | | | | |
| MU.07.180.0020.a | - 18,2 cm | m | 41,43 | | 41,43 |
| MU.07.180.0020.b | - 18,2 cm, angolo | cad | 44,16 | | 44,16 |
| MU.07.180.0020.c | - 24,7 cm | m | 55,26 | | 55,26 |
| MU.07.180.0020.d | - 24,7 cm, angolo | cad | 58,51 | | 58,51 |
| MU.07.180.0020.e | - 33 cm | m | 73,71 | | 73,71 |
| MU.07.180.0020.f | - 33 cm, angolo | cad | 77,00 | | 77,00 |
| MU.07.180.0030 | Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza: | | | | |
| MU.07.180.0030.a | - 18,2 cm | m | 30,58 | | 30,58 |
| MU.07.180.0030.b | - 18,2 cm, angolo | cad | 43,07 | | 43,07 |
| MU.07.180.0030.c | - 24,7 cm | m | 38,91 | | 38,91 |
| MU.07.180.0030.d | - 24,7 cm, angolo | cad | 53,72 | | 53,72 |
| MU.07.180.0030.e | - 33 cm | m | 46,04 | | 46,04 |
| MU.07.180.0030.f | - 33 cm, angolo | cad | 66,07 | | 66,07 |
| MU.07.180.0040 | Angolare portagriglie in PVC superficie liscia per l'appoggio e contenimento della griglia, zigrinata nel risvolto esterno in vista, dimensioni 2,5 cm di appoggio, 2,5 cm di altezza e 1,5 cm di risvolto esterno superiore. | m | 3,68 | | 3,68 |
| MU.07.180.0050 | Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca: | | | | |
| MU.07.180.0050.a | - 2 gradini | cad | 178,18 | | 178,18 |
| MU.07.180.0050.b | - 3 gradini | cad | 205,57 | | 205,57 |
| MU.07.180.0050.c | - 4 gradini | cad | 235,55 | | 235,55 |
| MU.07.180.0050.d | - 5 gradini | cad | 262,89 | | 262,89 |
| MU.07.180.0060 | Maniglioni di risalita dalla vasca in acciaio AISI 304, in coppia completi di ancoraggio. | cad | 258,30 | | 258,30 |
| MU.07.180.0070 | Blocco di partenza in acciaio AISI 316, con piattaforma antiscivolo; i numeri di corsia sono posizionati sui quattro lati; completo di ancoraggio; utilizzato in piscine agonistiche; tipo: | | | | |
| MU.07.180.0070.a | - fisso, per vasche con muretto di testata | cad | 877,99 | | 877,99 |
| MU.07.180.0070.b | - regolabile, per vasche senza muretto di testata | cad | 1.653,19 | | 1.653,19 |
| MU.07.180.0080 | Trampolino in acciaio AISI 304, con tavola elastica antiscivolo, completo di ancoraggio; utilizzato per le vasche a sfioro interno in piscine residenziali; altezza: | | | | |
| MU.07.180.0080.a | - 40 cm | cad | 568,05 | | 568,05 |
| MU.07.180.0080.b | - 60 cm | cad | 1.394,65 | | 1.394,65 |
| MU.07.180.0090 | Trampolino in acciaio AISI 304, con piattaforma realizzata in legno lamellare antiscivolo; è realizzato con fulcro mobile per consentire una regolazione dello sbalzo; completo di passamano, scaletta in acciaio e fissaggio a pavimento; utilizzato in piscine agonistiche; altezza: | | | | |

MU.07- Materiali impianti sportivi

222 -

LISTINO

MU.10 - Materiali Acquedotto

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| MU.10 | MATERIALI ACQUEDOTTO | | | | |
| MU.10.010 | TUBAZIONI | | | | |
| MU.10.010.0010 | Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2007 classe K9 con giunto elastico a serraggio meccanico (tipo express) a norma UNI 9164 con guarnizioni di tenuta in elastomero, compreso incidenza dei pezzi speciali. Diametro interno nominale (DN): | | | | |
| MU.10.010.0010.a | - DN 100 | m | 53,16 | | 53,16 |
| MU.10.010.0010.b | - DN 150 | m | 72,58 | | 72,58 |
| MU.10.010.0010.c | - DN 200 | m | 91,83 | | 91,83 |
| MU.10.010.0010.d | - DN 250 | m | 117,02 | | 117,02 |
| MU.10.010.0010.e | - DN 300 | m | 150,11 | | 150,11 |
| MU.10.010.0020 | Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2007 classe K9 con giunto elastico automatico (tipo rapido) a norma UNI 9163 con guarnizioni di tenuta in elastomero, compreso incidenza dei pezzi speciali. Diametro interno nominale (DN): | | | | |
| MU.10.010.0020.a | - DN 100 | m | 32,99 | | 32,99 |
| MU.10.010.0020.b | - DN 150 | m | 45,40 | | 45,40 |
| MU.10.010.0020.c | - DN 200 | m | 60,02 | | 60,02 |
| MU.10.010.0020.d | - DN 250 | m | 80,87 | | 80,87 |
| MU.10.010.0020.e | - DN 300 | m | 97,91 | | 97,91 |
| MU.10.010.0020.f | - DN 400 | m | 143,68 | | 143,68 |
| MU.10.010.0020.g | - DN 500 | m | 195,00 | | 195,00 |
| MU.10.010.0020.h | - DN 600 | m | 245,67 | | 245,67 |
| MU.10.010.0030 | Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2007 classe K9 con giunto antisfilamento a norma UNI EN 545/2007 con guarnizioni di tenuta in elastomero, compreso incidenza dei pezzi speciali. Diametro interno nominale (DN): | | | | |
| MU.10.010.0030.a | - DN 100 | m | 42,93 | | 42,93 |
| MU.10.010.0030.b | - DN 150 | m | 59,37 | | 59,37 |
| MU.10.010.0030.c | - DN 200 | m | 77,42 | | 77,42 |
| MU.10.010.0030.d | - DN 250 | m | 103,51 | | 103,51 |
| MU.10.010.0030.e | - DN 300 | m | 127,00 | | 127,00 |
| MU.10.010.0030.f | - DN 400 | m | 186,34 | | 186,34 |
| MU.10.010.0030.g | - DN 500 | m | 252,12 | | 252,12 |
| MU.10.010.0030.h | - DN 600 | m | 319,58 | | 319,58 |
| MU.10.020 | SARACINESCHE | | | | |
| MU.10.020.0010 | Saracinesca a cuneo gommato flangiata, per condotte acquedottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): | | | | |
| MU.10.020.0010.a | - DN 80 | cad | 136,44 | | 136,44 |
| MU.10.020.0010.b | - DN 100 | cad | 151,76 | | 151,76 |
| MU.10.020.0010.c | - DN 150 | cad | 206,75 | | 206,75 |
| MU.10.020.0010.d | - DN 200 | cad | 431,59 | | 431,59 |
| MU.10.020.0010.e | - DN 250 | cad | 574,28 | | 574,28 |
| MU.10.020.0010.f | - DN 300 | cad | 755,95 | | 755,95 |
| MU.10.030 | VALVOLE | | | | |
| MU.10.030.0010 | Valvola a farfalla, per condotte acquedottistiche, a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001, | | | | |

LISTINO

MU.10 - Materiali Acquedotto

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|----------|
| | compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): | | | | |
| MU.10.030.0010.a | - DN 400 | cad | 1.387,99 | | 1.387,99 |
| MU.10.030.0010.b | - DN 500 | cad | 1.862,05 | | 1.862,05 |
| MU.10.030.0010.c | - DN 600 | cad | 2.268,57 | | 2.268,57 |
| MU.10.040 | IDRANTI SOTTOSUOLO | | | | |
| MU.10.040.0010 | Idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori | cad | 475,42 | | 475,42 |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| NC | NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI | | | | |
| NC.00 | <p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>Tutti i noleggi necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel listino si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere di noleggio può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute.</p> <p>I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel Listino - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.</p> <p>Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero.</p> <p>In alcuni articoli, ove opportuno (in particolare per le piccole attrezzature ad uso individuale) viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti.</p> <p>Gli oneri interni della sicurezza non vengono evidenziati nelle voci dei noleggi, perché le valutazioni relative variano in relazione ai diversi impieghi dei mezzi. Tutti gli oneri interni della sicurezza devono quindi essere computati direttamente nei costi delle opere compiute.</p> | | | | |
| NC.10 | MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE | | | | |
| NC.10.050 | MEZZI DI TRASPORTO | | | | |
| NC.10.050.0010 | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: | | | | |
| NC.10.050.0010.a | - portata utile 1,5 t | ora | 46,78 | | 46,78 |
| NC.10.050.0010.b | - portata utile 3.0 t | ora | 45,44 | | 45,44 |
| NC.10.050.0010.c | - portata utile 5.0 t | ora | 44,97 | | 44,97 |
| NC.10.050.0010.e | - portata utile da 13,5 a 21 t | ora | 69,21 | | 69,21 |
| NC.10.050.0020 | Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: | | | | |
| NC.10.050.0020.a | - portata utile 3,0 t | ora | 43,89 | | 43,89 |
| NC.10.050.0020.b | - portata utile 5,0 t | ora | 49,46 | | 49,46 |
| NC.10.050.0020.c | - portata utile da 7,0 a 13,0 t | ora | 58,29 | | 58,29 |
| NC.10.050.0020.d | - portata utile da 13,5 a 21,0 t | ora | 55,18 | | 55,18 |
| NC.10.050.0030 | Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: | | | | |
| NC.10.050.0030.a | - fino a 8 m³ | ora | 55,09 | | 55,09 |
| NC.10.050.0030.b | - da 9 a 12 m³ | ora | 58,33 | | 58,33 |
| NC.10.100 | MEZZI DI SOLLEVAMENTO | | | | |
| NC.10.100.0010 | Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: | | | | |
| NC.10.100.0010.a | - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg | ora | 41,24 | | 41,24 |
| NC.10.100.0010.b | - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg | ora | 42,43 | | 42,43 |
| NC.10.100.0010.c | - altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg | ora | 57,05 | | 57,05 |
| NC.10.100.0020 | Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: | | | | |
| NC.10.100.0020.a | - motore 2 HP | ora | 27,36 | | 27,36 |
| NC.10.100.0020.b | - motore 3 HP | ora | 27,74 | | 27,74 |
| NC.10.100.0020.c | - motore 4 HP | ora | 30,62 | | 30,62 |
| NC.10.150 | MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| NC.10.150.0010 | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: | | | | |
| NC.10.150.0010.a | - fino a 70 HP - con operatore | ora | 47,30 | | 47,30 |
| NC.10.150.0010.b | - da 70 a 120 HP - con operatore | ora | 54,10 | | 54,10 |
| NC.10.150.0010.c | - oltre 120 HP - con operatore | ora | 70,39 | | 70,39 |
| NC.10.150.0010.e | - da 70 a 120 HP - senza operatore | ora | 25,34 | | 25,34 |
| NC.10.150.0020 | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: | | | | |
| NC.10.150.0020.a | - compreso operatore | ora | 39,55 | | 39,55 |
| NC.10.150.0020.b | - senza operatore | ora | 10,79 | | 10,79 |
| NC.10.150.0030 | Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante | | | | |
| NC.10.150.0030.a | - su ruote gommate fino a 70 HP | ora | 54,67 | | 54,67 |
| NC.10.150.0030.b | - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP | ora | 53,39 | | 53,39 |
| NC.10.150.0030.c | - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP | ora | 62,27 | | 62,27 |
| NC.10.150.0030.d | - cingolata fino a 70 HP | ora | 47,23 | | 47,23 |
| NC.10.150.0030.e | - cingolata oltre 70 e fino a 120 HP | ora | 52,86 | | 52,86 |
| NC.10.150.0030.f | - oltre 120 e fino a 160 HP | ora | 62,90 | | 62,90 |
| NC.10.200 | SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU | | | | |
| NC.10.200.0010 | Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore): | | | | |
| NC.10.200.0010.a | - per il primo giorno, compresi: trasporto, montaggio, smontaggio ecc. | g | 361,14 | | 361,14 |
| NC.10.200.0010.b | - per i giorni successivi | g | 289,97 | | 289,97 |
| NC.10.200.0020 | Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore) | g | 531,61 | | 531,61 |
| NC.10.200.0030 | Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore) | ora | 52,70 | | 52,70 |
| NC.10.200.0040 | Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): | | | | |
| NC.10.200.0040.a | - portata 15 t, braccio telescopico 16 m | ora | 70,49 | | 70,49 |
| NC.10.200.0040.b | - portata 25 t, braccio telescopico 22 m | ora | 85,94 | | 85,94 |
| NC.10.200.0050 | Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): | | | | |
| NC.10.200.0050.a | - altezza fino a 25 m | g | 652,73 | | 652,73 |
| NC.10.200.0050.b | - altezza fino a 35 m | g | 749,18 | | 749,18 |
| NC.10.200.0050.c | - altezza fino a 45 m | g | 850,51 | | 850,51 |
| NC.10.250 | MACCHINARI DI CANTIERE | | | | |
| NC.10.250.0010 | Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori. | ora | 122,36 | | 122,36 |
| NC.10.250.0020 | Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: | | | | |
| NC.10.250.0020.a | - capacità 250 l | ora | 28,60 | | 28,60 |
| NC.10.250.0020.b | - capacità 350 l | ora | 29,14 | | 29,14 |
| NC.10.250.0020.c | - capacità 500 l | ora | 30,06 | | 30,06 |
| NC.10.250.0030 | Nolo di impastatrice per malte con materiali speciali, quali granuli di gomma, resine poliuretaniche e simili: | | | | |
| NC.10.250.0030.a | - funzionante, con operatore | ora | 40,75 | | 40,75 |
| NC.10.250.0030.b | - funzionante, senza operatore | ora | 14,54 | | 14,54 |
| NC.10.250.0040 | Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| NC.10.250.0040.a | - con braccio fino a 31 m | cad | 147,92 | | 147,92 |
| NC.10.250.0040.b | - con braccio oltre 31 fino a 50 m | cad | 198,88 | | 198,88 |
| NC.10.250.0040.c | - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) | m³ | 7,58 | | 7,58 |
| NC.10.250.0050 | Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello: | | | | |
| NC.10.250.0050.a | - compressore, escluso operatore martello | ora | 11,09 | | 11,09 |
| NC.10.250.0060 | Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperforazione ed altri impieghi: | | | | |
| NC.10.250.0060.a | - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore | ora | 18,40 | | 18,40 |
| NC.10.250.0060.b | - portata fino a 7000 l/min, fermo senza operatore | ora | 3,23 | | 3,23 |
| NC.10.250.0060.c | - portata da 7001 a 13000 l/min, funzionante con operatore | ora | 25,97 | | 25,97 |
| NC.10.250.0060.d | - portata da 7001 a 13000 l/min, fermo senza operatore | ora | 3,98 | | 3,98 |
| NC.10.250.0060.e | - portata da 13001 a 21000 l/min, funzionante con operatore | ora | 33,39 | | 33,39 |
| NC.10.250.0060.f | - portata da 13001 a 21000 l/min fermo senza operatore | ora | 5,23 | | 5,23 |
| NC.10.250.0070 | Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: | | | | |
| NC.10.250.0070.a | - 10 KVa | ora | 10,01 | | 10,01 |
| NC.10.250.0070.b | - da 11 a 30 KVa | ora | 13,18 | | 13,18 |
| NC.10.250.0070.c | - da 31 a 60 KVa | ora | 16,53 | | 16,53 |
| NC.10.250.0080 | Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: | | | | |
| NC.10.250.0080.a | - con bocca aspirante d= 50 mm | ora | 6,20 | | 6,20 |
| NC.10.250.0080.b | - con bocca aspirante d= 100 mm | ora | 6,60 | | 6,60 |
| NC.10.250.0080.c | - con bocca aspirante d= 150 mm | ora | 7,40 | | 7,40 |
| NC.10.250.0080.d | - con bocca aspirante d= 200 mm | ora | 8,29 | | 8,29 |
| NC.10.250.0090 | Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore: | ora | 13,98 | | 13,98 |
| NC.10.250.0100 | Nolo di attrezzatura per pallinatura, compreso consumo di f.e.m. o carburante, dei materiali di consumo, con operatore. | ora | 53,55 | | 53,55 |
| NC.10.250.0110 | Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio. | giorno | 68,83 | | 68,83 |
| NC.10.250.0120 | Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento | ora | 18,60 | | 18,60 |
| NC.10.250.0130 | Nolo di impianto di spruzzatura, completo di: - tramoggia; - pompa di spinta; - tubi, valvola e lancia; - impianto di miscelazione completo di benna, caricatrice, dosatore acqua, gruppo di miscelazione, tubazioni e raccorderia. Resa: 5,5 m³/h | ora | 6,02 | | 6,02 |
| NC.10.250.0140 | Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. | ora | 162,49 | | 162,49 |
| NC.10.250.0150 | Nolo di attrezzatura elettropneumatica robotizzata, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore. | ora | 45,00 | | 45,00 |
| NC.10.300 | ATTREZZATURE LEGGERE DA CANTIERE | | | | |
| NC.10.300.0010 | Nolo di martello demolitore: | | | | |
| NC.10.300.0010.a | - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica | ora | 29,68 | | 29,68 |
| NC.10.300.0010.b | - leggero, senza operatore | ora | 3,48 | | 3,48 |
| NC.10.300.0010.c | - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| | (compreso carburante se a scoppio) | ora | 33,21 | | 33,21 |
| NC.10.300.0010.d | - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore | ora | 5,84 | | 5,84 |
| NC.10.300.0020 | Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f. e m.: | | | | |
| NC.10.300.0020.a | - con operatore | ora | 28,82 | | 28,82 |
| NC.10.300.0020.b | - senza operatore | ora | 2,62 | | 2,62 |
| NC.10.300.0030 | Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m.: | | | | |
| NC.10.300.0030.a | - con operatore | ora | 28,91 | | 28,91 |
| NC.10.300.0030.b | - senza operatore | ora | 2,71 | | 2,71 |
| NC.10.300.0040 | Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m.: | | | | |
| NC.10.300.0040.a | - con operatore | ora | 28,91 | | 28,91 |
| NC.10.300.0040.b | - senza operatore | ora | 2,71 | | 2,71 |
| NC.10.300.0050 | Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m.e di elettrodi: | | | | |
| NC.10.300.0050.a | - con operatore | ora | 36,54 | | 36,54 |
| NC.10.300.0050.b | - senza operatore | ora | 8,80 | | 8,80 |
| NC.10.300.0060 | Nolo di flessibile, compreso consumo di f.e.m. e dischi: | | | | |
| NC.10.300.0060.a | - con operatore | ora | 30,31 | | 30,31 |
| NC.10.300.0060.b | - senza operatore | ora | 2,94 | | 2,94 |
| NC.10.300.0070 | Nolo di carotatrice, compreso consumo di f.e.m. e corone: | | | | |
| NC.10.300.0070.a | - con operatore | ora | 35,16 | | 35,16 |
| NC.10.300.0070.b | - senza operatore | ora | 8,97 | | 8,97 |
| NC.10.300.0080 | Nolo di piastra vibrante, compreso consumo di f.e.m. o carburante | | | | |
| NC.10.300.0080.a | - con operatore | ora | 29,14 | | 29,14 |
| NC.10.300.0080.b | - senza operatore | ora | 2,94 | | 2,94 |
| NC.10.300.0090 | Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco | ora | 36,21 | | 36,21 |
| NC.10.300.0100 | Nolo di attrezzatura per levigatura e lucidatura di marmi e pietre, compreso il consumo di f.e.m., abrasivi e materiali per lucidatura, escluso operatore | ora | 4,32 | | 4,32 |
| NC.10.300.0110 | Nolo di attrezzatura per levigatura di pavimenti in legno, compreso il consumo di f.e.m. ed abrasivi, escluso operatore | ora | 4,17 | | 4,17 |
| NC.10.300.0120 | Nolo impianto di spruzzatura airless, costituito da compressore, sabbatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, escluso operatore | ora | 3,74 | | 3,74 |
| NC.10.300.0130 | Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento | giorno | 1,60 | | 1,60 |
| NC.10.350 | PONTEGGI DI FACCIATA | | | | |
| NC.10.350.000 | NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati. Nella valutazione dell'onere del ponteggio si terrà conto, caso per caso, della parte di costo che sarà eventualmente imputabile agli oneri della sicurezza piuttosto che ai costi di costruzione. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|----------|
| NC.10.350.0010 | all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione viene eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. | | | | |
| NC.10.350.0010.a | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: | m ² | 6,84 | | 6,84 |
| NC.10.350.0010.b | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m ² | 0,73 | | 0,73 |
| NC.10.350.0020 | - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | | | |
| NC.10.350.0020 | Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.: | | | | |
| NC.10.350.0020.a | - a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | cad | 11,17 | | 11,17 |
| NC.10.350.0020.b | - a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | cad | 0,87 | | 0,87 |
| NC.10.350.0030 | Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: | | | | |
| NC.10.350.0030.a | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m ² | 12,13 | | 12,13 |
| NC.10.350.0030.b | - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m ² | 0,65 | | 0,65 |
| NC.10.350.0040 | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: | | | | |
| NC.10.350.0040.a | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m ² | 11,15 | | 11,15 |
| NC.10.350.0040.b | - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m ² | 0,68 | | 0,68 |
| NC.10.350.0050 | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: | | | | |
| NC.10.350.0050.a | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m ² | 6,04 | | 6,04 |
| NC.10.350.0050.b | - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m ² | 0,96 | | 0,96 |
| NC.10.350.0060 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. | m ² | 2,08 | | 2,08 |
| NC.10.360 | PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI | | | | |
| NC.10.360.0010 | Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. Dimensioni: lunghezza da mt. 10,00 a max mt. 30, larghezza da mt. 0,80 a max mt. 1,60, altezza fino a mt. 50. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppi tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra e presidi di sicurezza, eventuali sbalzi telescopici. Compresi: le prestazioni di manodopera per la manovra, il consumo di f.e.m., il trasporto. Sono esclusi il montaggio e lo smontaggio. | | | | |
| NC.10.360.0010.a | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione | cad | 3.045,35 | | 3.045,35 |
| NC.10.360.0010.b | - per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a | giorno | 84,44 | | 84,44 |
| NC.10.360.0020 | Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale., compreso l'avvicinamento e il tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. | cad | 2.237,40 | | 2.237,40 |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|----------|
| NC.10.360.0030 | Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. | cad | 1.218,14 | | 1.218,14 |
| NC.10.400 | PONTEGGI INTERNI AI PIANI | | | | |
| NC.10.400.0010 | Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. | m² | 5,74 | | 5,74 |
| NC.10.400.0020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: | | | | |
| NC.10.400.0020.a | - per il primo giorno | giorno | 97,31 | | 97,31 |
| NC.10.400.0020.b | - per ogni giorno successivo | giorno | 7,77 | | 7,77 |
| NC.10.400.0020.c | - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi | ora | 3,80 | | 3,80 |
| NC.10.400.0020.d | - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compreso uno smontaggio e rimontaggio giornaliero | ora | 9,30 | | 9,30 |
| NC.10.400.0020.e | - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi due smontaggi e rimontaggi giornalieri | ora | 14,80 | | 14,80 |
| NC.10.400.0020.f | - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi tre smontaggi e rimontaggi giornalieri | ora | 20,29 | | 20,29 |
| NC.10.400.0020.g | - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento | ora | 5,49 | | 5,49 |
| NC.10.400.0030 | Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: | | | | |
| NC.10.400.0030.a | - per il primo giorno | giorno | 149,52 | | 149,52 |
| NC.10.400.0030.b | - per ogni giorno successivo | giorno | 10,13 | | 10,13 |
| NC.10.400.0030.c | - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi | ora | 4,76 | | 4,76 |
| NC.10.400.0030.d | - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento | ora | 8,24 | | 8,24 |
| NC.10.450 | CESATE E RECINZIONI | | | | |
| NC.10.450.0000 | NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere delle cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. | | | | |
| NC.10.450.0010 | Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. | m² | 13,57 | | 13,57 |
| NC.10.450.0020 | Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. | m² | 15,41 | | 15,41 |
| NC.10.450.0025 | Oblò circolare in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in cesata realizzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | cad | 34,20 | | 34,20 |
| NC.10.450.0030 | Oblò circolare in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in cesata realizzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | cad | 34,54 | | 34,54 |
| NC.10.450.0040 | Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. | m² | 8,64 | | 8,64 |
| NC.10.450.0050 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|----------------|-------------|-----------|--------|
| | infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: | | | | |
| NC.10.450.0050.a | - altezza m 1,00 | m | 6,29 | | 6,29 |
| NC.10.450.0050.b | - altezza m 1,20 | m | 6,39 | | 6,39 |
| NC.10.450.0050.c | - altezza m 1,80 | m | 6,69 | | 6,69 |
| NC.10.450.0050.d | - altezza m 2,00 | m | 6,79 | | 6,79 |
| NC.10.500 | OPERE PROVVISORIALI E VARIE | | | | |
| NC.10.500.0010 | Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio: | | | | |
| NC.10.500.0010.a | - con recupero materiale | m ³ | 290,38 | | 290,38 |
| NC.10.500.0010.b | - senza recupero materiale | m ³ | 308,94 | | 308,94 |
| NC.10.500.0020 | Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. | m ² | 13,85 | | 13,85 |
| NC.10.500.0030 | Centinatura di archi e volte realizzata con legname abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione in proiezione della zona puntellata. | m ² | 46,01 | | 46,01 |
| NC.10.500.0040 | Sbadacchiatura di vani di porte e finestre con tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione riferita alla superficie del vano puntellato. | m ² | 17,60 | | 17,60 |
| NC.10.500.0050 | Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. | m ² | 8,68 | | 8,68 |
| NC.10.500.0060 | Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. | m ² | 5,51 | | 5,51 |
| NC.20 | MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI | | | | |
| NC.20.010 | MEZZI PER PALI TRIVELLATI | | | | |
| NC.20.010.0000 | Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati a rotazione, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, da trivella completa di utensili di scavo e da impianto di preparazione e pompaggio di fanghi bentonitici | | | | |
| NC.20.010.0010 | Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna idraulica completa di attrezzi di scavo: | | | | |
| NC.20.010.0010.a | - funzionante | ora | 82,88 | | 82,88 |
| NC.20.010.0010.b | - fermo, senza operatore | ora | 23,24 | | 23,24 |
| NC.20.010.0020 | Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati a rotazione, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, da trivella completa di utensili di scavo e da impianto di preparazione e pompaggio di fanghi bentonitici: | | | | |
| NC.20.010.0020.a | - con trivella da 12.000 kg/m, funzionante con operatore | ora | 80,40 | | 80,40 |
| NC.20.010.0020.b | - con trivella da 12.000 kg/m, fermo senza operatore | ora | 33,57 | | 33,57 |
| NC.20.010.0020.c | - con trivella da 18.000 kg/m funzionante, con operatore | ora | 90,71 | | 90,71 |
| NC.20.010.0020.d | - con trivella da 18.000 kg/m, fermo senza operatore | ora | 36,15 | | 36,15 |
| NC.20.010.0050 | Nolo escavatore cingolato o gommato. per posa gabbie ed esecuzione getti in pali o diaframmi: | | | | |
| NC.20.010.0050.a | - con potenza fino a 80 hp, funzionante, con operatore | ora | 55,76 | | 55,76 |
| NC.20.010.0050.b | - con potenza fino a 80 hp, fermo senza operatore | ora | 17,05 | | 17,05 |
| NC.20.010.0050.c | - con potenza da 81 a 120 hp, funzionante, con operatore | ora | 64,06 | | 64,06 |
| NC.20.010.0050.d | - con potenza da 81 a 120 hp, fermo senza operatore | ora | 18,66 | | 18,66 |
| NC.20.050 | MEZZI PER PALI INFISSI | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| NC.20.050.0010 | Nolo gruppo di infissione pali prefabbricati costituito da un escavatore cingolato, completo di traliccio e maglio: | | | | |
| NC.20.050.0010.a | - funzionante, con operatore | ora | 70,30 | | 70,30 |
| NC.20.050.0050 | Nolo gruppo infissione a vibrazione o battitura per esecuzione di pali con tubo forma recuperabile, costituito da un escavatore cingolato completo di traliccio e maglio o vibratore: | | | | |
| NC.20.050.0050.a | - funzionante, con operatore | ora | 76,53 | | 76,53 |
| NC.20.100 | MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI | | | | |
| NC.20.100.0010 | Nolo gruppo di scavo per diaframmi composto da un escavatore semovente dotato di benna mordente e dall'impianto di preparazione e pompaggio dei fanghi bentonitici: | | | | |
| NC.20.100.0010.a | - potenza fino a 110 hp, funzionante con operatore | ora | 108,55 | | 108,55 |
| NC.20.100.0010.b | - potenza fino a 110 hp, fermo senza operatore | ora | 24,50 | | 24,50 |
| NC.20.100.0010.c | - potenza da 111 a 180 hp, funzionante con operatore | ora | 117,00 | | 117,00 |
| NC.20.100.0010.d | - potenza da 111 a 180 hp, fermo senza operatore | ora | 27,50 | | 27,50 |
| NC.20.150 | MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI | | | | |
| NC.20.150.0010 | Nolo attrezzatura di perforazione semovente per esecuzione di micropali, pali, tiranti e fori per iniezioni, completa di aste ed utensili di perforazione: | | | | |
| NC.20.150.0010.a | - fino a 130 mm, funzionante con operatore | ora | 75,95 | | 75,95 |
| NC.20.150.0010.b | - fino a 130 mm, ferma senza operatore | ora | 11,10 | | 11,10 |
| NC.20.150.0010.c | - da 131 fino a 220 mm, funzionante con operatore | ora | 81,95 | | 81,95 |
| NC.20.150.0010.d | - da 131 fino a 220 mm, ferma senza operatore | ora | 13,20 | | 13,20 |
| NC.20.200 | IMPIANTO PER INIEZIONI | | | | |
| NC.20.200.0010 | Nolo impianto per confezionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa e media pressione per esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno, completo di miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti e quadri elettrici capacità fino a 10 t di cemento al giorno: | | | | |
| NC.20.200.0010.a | - funzionante con operatore | ora | 66,30 | | 66,30 |
| NC.20.200.0010.b | - fermo senza operatore | ora | 13,15 | | 13,15 |
| NC.30 | MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE | | | | |
| NC.30.050 | MEZZI PER MOVIMENTO TERRA | | | | |
| NC.30.050.0010 | Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: | | | | |
| NC.30.050.0010.a | - fino a 100 HP | ora | 58,58 | | 58,58 |
| NC.30.050.0010.b | - da 101 a 180 HP | ora | 78,47 | | 78,47 |
| NC.30.050.0020 | Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: | | | | |
| NC.30.050.0020.b | - oltre 70 HP | ora | 56,47 | | 56,47 |
| NC.30.050.0030 | Nolo di dumper con cassone da 6 m³, funzionante, con personale di manovra | ora | 66,04 | | 66,04 |
| NC.30.100 | MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRA | | | | |
| NC.30.100.0010 | Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: | | | | |
| NC.30.100.0010.a | - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto | ora | 33,57 | | 33,57 |
| NC.30.100.0010.b | - da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto | ora | 35,82 | | 35,82 |
| NC.30.100.0010.c | - da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto | ora | 44,29 | | 44,29 |
| NC.30.100.0010.d | - da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata | ora | 100,99 | | 100,99 |
| NC.30.100.0020 | Nolo di rullo pigiatore a ruote gommate (escluso il trattore) | ora | 13,79 | | 13,79 |
| NC.30.150 | MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI | | | | |
| NC.30.150.0010 | Macchina fresatrice, funzionante, con personale di guida | ora | 230,36 | | 230,36 |
| NC.30.150.0020 | Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida | ora | 80,41 | | 80,41 |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| NC.30.150.0030 | Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida | ora | 63,49 | | 63,49 |
| NC.30.150.0040 | Nolo di macchina semovente con miscelatori di sospensione a dosaggio controllato, con personale di guida e manovra | ora | 263,84 | | 263,84 |
| NC.30.150.0050 | Nolo di macchina stabilizzatrice e riciclatrice, con personale di manovra | ora | 417,97 | | 417,97 |
| NC.30.150.0060 | Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida | ora | 65,87 | | 65,87 |
| NC.30.150.0070 | Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello. | ora | 35,79 | | 35,79 |
| NC.30.200 | MEZZI PER SPURGH | | | | |
| NC.30.200.0010 | Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m³, funzionante e con personale di guida | ora | 77,50 | | 77,50 |
| NC.30.200.0020 | Nolo di macchina automatica autocarrata, ad alta pressione idraulica, capacità serbatoio da 6 a 8 m³ per spurghi e lavaggi, funzionante e con personale di guida | ora | 59,51 | | 59,51 |
| NC.30.200.0030 | Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m³, funzionante e con personale di guida, per spurghi | ora | 120,33 | | 120,33 |
| NC.30.250 | ATTREZZATURE VARIE | | | | |
| NC.30.250.0010 | Nolo di battipalo con treppiede, con maglio ed argano azionato da motore a scoppio, compreso consumo di carburante: | | | | |
| NC.30.250.0010.a | - con operatore | ora | 41,70 | | 41,70 |
| NC.30.250.0010.b | - senza operatore | ora | 19,27 | | 19,27 |
| NC.30.250.0020 | Nolo di macchina traccialinee a caldo, compreso operatore | ora | 42,01 | | 42,01 |
| NC.30.250.0030 | Nolo di impianto di ventilazione per ricambio d'aria all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: motocompressore, ventilatore, tubi di aspirazione e/o di mandata d'aria e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, comprese le opere occorrenti per eliminare le esalazioni di odori nocivi e molesti in superficie. | ora | 10,43 | | 10,43 |
| NC.30.250.0040 | Nolo di impianto di illuminazione all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: - gruppo elettrogeno con motore diesel, potenza da 4,5KVA, 3,6 KVA, velocità 1500 giri al minuto, tensione da 220 V, in corrente alternata, trasformatore 220/24 V, in continua, avviamento elettrico con batteria, serbatoio con autonomia di 12 ore, versione cofanata ed insonorizzata, dotata di quadro di comando con voltmetro, amperometro, contatore, chiave avviamento, interruttore magnetometrico, presa 24 V e avvolgicavo; - cavo di potenza di lunghezza 60 m minimo; - quadro trasportabile con numero 10 prese, interruttore magnetotermico e differenziale, potenza IP 55; - numero 10 proiettori portatili con treppiedi stagni con protezione IP 55, potenza 200 W, a 24 V, cavo con spina; - e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compreso carburante e lubrificanti. | ora | 5,49 | | 5,49 |
| NC.30.250.0050 | Nolo di apparecchiatura per videoispezione all'interno di condotti fognari; | ora | 70,71 | | 70,71 |
| NC.30.250.0060 | Nolo di unità idrodinamica manuale per scarifica superfici in cls per spessori da 0,5 a 10 cm. Montata su autocarro, completa di: - blocco pompa compressore aria; - nuclei filtranti acqua per tubazioni ad alta pressione; - quadro comando di avviamento e controllo pompa motore - lancia e ugelli; - pezzi di ricambio. Resa: 2,08 m²/h | ora | 21,54 | | 21,54 |
| NC.30.300 | DELIMITAZIONI DI CANTIERI | | | | |
| NC.30.300.0030 | Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 30 cm - per ogni mese o frazione. | m | 0,50 | | 0,50 |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|----------------|---|----------|-------------|-----------|--------|
| NC.30.300.0040 | Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione. | m | 0,55 | | 0,55 |
| NC.30.300.0050 | Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in gomma di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione. | m | 0,61 | | 0,61 |
| NC.30.300.0060 | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm | cad/mese | 3,77 | | 3,77 |
| NC.30.300.0070 | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm | cad/mese | 4,28 | | 4,28 |
| NC.30.300.0080 | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm | cad/mese | 5,05 | | 5,05 |
| NC.30.300.0090 | Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese | m | 79,08 | | 79,08 |
| NC.30.300.0100 | Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo | m | 7,92 | | 7,92 |
| NC.30.300.0110 | Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese | m | 105,44 | | 105,44 |
| NC.30.300.0120 | Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo | m | 11,34 | | 11,34 |
| NC.30.300.0130 | Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), per un periodo minimo di utilizzo di 10 giorni, funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria | | | | |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|------|-------------|-----------|--------|
| | (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. | m | 149,58 | | 149,58 |
| NC.30.400 | NOLEGGIO BARRIERE | | 149,58 | | 149,58 |
| NC.30.400.0010 | Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: | | | | |
| NC.30.400.0010.a | - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | m | 34,40 | | 34,40 |
| NC.30.400.0010.b | - per ogni mese o frazione successivo | m | 2,13 | | 2,13 |
| NC.30.400.0020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: | | | | |
| NC.30.400.0020.a | - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | m | 3,90 | | 3,90 |
| NC.30.400.0020.b | - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | m | 2,35 | | 2,35 |
| NC.40 | MEZZI PER VERDE | | | | |
| NC.40.010 | MACCHINE OPERATRICI | | | | |
| NC.40.010.0010 | Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: | | | | |
| NC.40.010.0010.a | - da 20 HP a 40 HP | ora | 29,65 | | 29,65 |
| NC.40.010.0010.b | - da 41 HP a 70 HP | ora | 32,02 | | 32,02 |
| NC.40.010.0010.c | - da 71 HP a 100 HP | ora | 39,78 | | 39,78 |
| NC.40.010.0010.d | - da 101 HP a 140 HP | ora | 44,44 | | 44,44 |
| NC.40.010.0020 | Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di: | | | | |
| NC.40.010.0020.a | - cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice | ora | 41,83 | | 41,83 |
| NC.40.010.0020.b | - estirpatrice | ora | 41,90 | | 41,90 |
| NC.40.010.0030 | Nolo di trattrice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di: | | | | |
| NC.40.010.0030.a | - cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella | ora | 41,34 | | 41,34 |
| NC.40.010.0030.b | - estirpatrice | ora | 49,78 | | 49,78 |
| NC.40.010.0040 | Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di: | | | | |
| NC.40.010.0040.a | - cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice | ora | 46,94 | | 46,94 |
| NC.40.020 | TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI | | | | |
| NC.40.020.0010 | Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore. | ora | 27,81 | | 27,81 |
| NC.40.020.0020 | Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con operatore. | ora | 28,18 | | 28,18 |
| NC.40.020.0030 | Nolo di mototosatrici; con operatore. | ora | 32,82 | | 32,82 |
| NC.40.030 | ATTREZZATURE VARIE | | | | |
| NC.40.030.0010 | Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila; con operatore. | ora | 28,24 | | 28,24 |
| NC.40.030.0020 | Nolo di idroseminatrice, con operatore. | ora | 25,68 | | 25,68 |
| NC.40.030.0030 | Nolo di nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso), con operatore. | ora | 51,80 | | 51,80 |
| NC.40.030.0040 | Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattrice, alimentazione a tramoggia, capacità oraria di lavoro: | | | | |
| NC.40.030.0040.a | - fino a 15 m³ | ora | 41,32 | | 41,32 |

LISTINO

NC - Noleggi

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| NC.40.030.0040.b | - oltre 15 m³ fino a 30 m³ | ora | 49,06 | | 49,06 |
| NC.40.030.0040.c | - oltre 30 m³ fino a 50 m³ | ora | 61,97 | | 61,97 |
| NC.40.040 | ATTREZZATURE LEGGERE | | | | |
| NC.40.040.0010 | Nolo di motosega con operatore della potenza di: | | | | |
| NC.40.040.0010.a | - 6÷8 hp (lama 40÷60 cm) | ora | 19,01 | | 19,01 |
| NC.40.040.0010.b | - oltre 8 hp (lama 65÷80 cm) | ora | 19,63 | | 19,63 |
| NC.40.040.0020 | Nolo di motosega senza operatore della potenza di: | | | | |
| NC.40.040.0020.a | - fino a 5 hp | ora | 3,20 | | 3,20 |
| NC.40.040.0020.b | - 6÷8 hp (lama 40÷60 cm) | ora | 3,28 | | 3,28 |
| NC.40.040.0030 | Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, senza operatore. | ora | 5,06 | | 5,06 |
| NC.40.050 | MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE | | | | |
| NC.40.050.0010 | Nolo di macchina operatrice OPTIMAL 3000 per trapianto alberature e/o essenze pregiate. Comprensivo di operatori, carburante. Costo minimo di fatturazione 8 h | ora | 609,37 | | 609,37 |
| NC.50 | NOLI CIMITERIALE | | | | |
| NC.50.050 | Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese. | cad | 103,29 | | 103,29 |

LISTINO

NC - Trasporti, movimentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| NC.70 | MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI | | | | |
| NC.70.000 | NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i prezzi di opere compiute contenuti nel listino, sono comprensivi di ogni onere di trasporto e movimentazione, con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, necessario per la esecuzione delle opere, sia all'interno che all'esterno del cantiere; quindi a parziale e non esaustiva esemplificazione sono compresi i trasporti dei materiali necessari per la esecuzione di tutte le opere, l'allontanamento dei materiali residui, di quelli provenienti da scavi, demolizioni, risulta, macerie, pulizie, avanzati di lavorazioni da non riutilizzarsi nell'ambito del cantiere, ecc. L'utilizzo dei sottoelencati prezzi di carico e/o trasporto è quindi limitato alla contabilizzazioni di attività, espressamente ordinate per iscritto dalla Direzione Lavori per necessità della Amministrazione, atipiche o aggiuntive e comunque non riconducibili ad opere compiute previste nel Listino, e per la definizione di nuovi prezzi e prezzi aggiunti. Le distanze di riferimento dei prezzi sono intese come raggi d'influenza rispetto alla località interessata come punto di origine del trasporto; i prezzi sono comprensivi di andata e ritorno dei mezzi. Quando il trasporto è indirizzato a discariche, anche se non espressamente richiamato in ogni voce, ci si riferisce a discariche autorizzate al ritiro dei materiali trasportati, con rilascio di regolare ricevuta. I prezzi riferiti a m³ vanno considerati sui volumi effettivamente occupati. Gli oneri interni della sicurezza non vengono evidenziati nelle voci dei trasporti e movimentazioni, perché le valutazioni relative variano in relazione ai diversi impieghi dei mezzi. Anche gli oneri interni della sicurezza relativi ai trasporti devono quindi essere computati direttamente nei costi delle opere compiute. | | | | |
| NC.70.010 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO | | | | |
| NC.70.010.0010 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto | m³ | 36,34 | | 36,34 |
| NC.70.010.0020 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto: | | | | |
| NC.70.010.0020.a | - tipo A (sez. 40 x 25 cm circa) | m | 4,65 | | 4,65 |
| NC.70.010.0020.b | - tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa) | m | 3,50 | | 3,50 |
| NC.70.010.0020.c | - tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa) | m | 1,56 | | 1,56 |
| NC.70.010.0020.d | - tipi F e G (sez. 25 x 12 cm) | m | 1,60 | | 1,60 |
| NC.70.010.0020.e | - sezione 15 x 15 cm | m | 1,09 | | 1,09 |
| NC.70.010.0020.f | - paracarri lunghezza di cm 120 circa | cad | 4,22 | | 4,22 |
| NC.70.010.0020.g | - masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa | m | 5,82 | | 5,82 |
| NC.70.010.0020.h | - lastre spessore da 9 a 13 cm circa | m | 5,68 | | 5,68 |
| NC.70.010.0040 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico - escluso accatastamento - nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto | m³ | 24,26 | | 24,26 |
| NC.70.010.0050 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale e scarico (escluso accatastamento), nei siti indicati dalla D.L. di cordoni in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto: | | | | |
| NC.70.010.0050.a | - tipo A (sez. 40 x 25 cm circa) | m | 3,11 | | 3,11 |
| NC.70.010.0050.b | - tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa) | m | 2,32 | | 2,32 |
| NC.70.010.0050.c | - tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa) | m | 1,05 | | 1,05 |
| NC.70.010.0050.d | - tipi F e G (sez. 25 x 12 cm) | m | 0,80 | | 0,80 |
| NC.70.010.0050.e | - sezione 15 x 15 cm | m | 0,56 | | 0,56 |
| NC.70.010.0050.f | - paracarri lunghezza di cm 120 circa | cad | 4,22 | | 4,22 |
| NC.70.010.0050.g | - masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa | m² | 7,56 | | 7,56 |
| NC.70.010.0050.h | - lastre spessore da 9 a 13 cm circa | m² | 5,68 | | 5,68 |

LISTINO

NC - Trasporti, movimentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| NC.70.010.0100 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di barriere tipo New Jersey, in calcestruzzo o in materiale plastico; escluso il trasporto: | | | | |
| NC.70.010.0100.a | - in calcestruzzo | m | 5,76 | | 5,76 |
| NC.70.010.0100.b | - in plastica | m | 2,01 | | 2,01 |
| NC.70.010.0150 | Cernita masselli e lastre, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni, eseguita in sede di magazzino, con accatastamento in sito | m³ | 22,96 | | 22,96 |
| NC.70.020 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI | | | | |
| NC.70.020.0010 | Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto | m³ | 1,80 | | 1,80 |
| NC.70.020.0020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto | m³ | 17,37 | | 17,37 |
| NC.70.020.0050 | Accatastamento con mezzi meccanici di materiali sciolti diversi: terre di scavo, macerie, sabbia, ghiaia, ciottoli e similari, compresa la formazione di cumuli di forma geometrica regolare secondo le disposizioni espressamente impartite dalla Direzione Lavori, compresa la movimentazione in un raggio di 50 m | m³ | 2,18 | | 2,18 |
| NC.70.020.0100 | Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m: | | | | |
| NC.70.020.0100.a | - movimentazione con cariole | m³ | 29,63 | | 29,63 |
| NC.70.020.0100.b | - movimentazione con secchi a spalla o similare | m³ | 35,64 | | 35,64 |
| NC.70.020.0150 | Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: | | | | |
| NC.70.020.0150.a | - da piano cantinato | m³ | 51,93 | | 51,93 |
| NC.70.020.0150.b | - da piano terra o rialzato | m³ | 41,76 | | 41,76 |
| NC.70.020.0150.c | - da piano primo | m³ | 45,83 | | 45,83 |
| NC.70.020.0150.d | - da piano secondo | m³ | 57,27 | | 57,27 |
| NC.70.020.0150.e | - da piano terzo | m³ | 70,27 | | 70,27 |
| NC.70.020.0200 | Movimentazione esclusivamente manuale di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, tipo cellette ossario ed elementi similari pesanti, compreso scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale: | | | | |
| NC.70.020.0200.a | - al piano cantinato | m³ | 138,94 | | 138,94 |
| NC.70.020.0200.b | - al piano terra o rialzato | m³ | 111,13 | | 111,13 |
| NC.70.020.0200.c | - al piano primo | m³ | 152,81 | | 152,81 |
| NC.70.020.0200.d | - al piano secondo | m³ | 173,67 | | 173,67 |
| NC.70.030 | SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI ARREDI O MATERIALI VARI | | | | |
| NC.70.030.0010 | Movimentazione di arredi o elementi similari da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: | | | | |
| NC.70.030.0010.a | - da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano | m³ | 24,75 | | 24,75 |
| NC.70.030.0010.b | - dai piani 2° e 3° | m³ | 29,28 | | 29,28 |
| NC.70.030.0010.c | - per ogni piano dal 4° fino al 7° | m³ | 4,69 | | 4,69 |
| NC.70.030.0020 | Movimentazione di arredi o elementi similari da consegnare, con innalzamento dal piano di scarico effettuato manualmente attraverso le scale, e sistemazione del materiale nei locali di destinazione: | | | | |
| NC.70.030.0020.a | - al piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano | m³ | 22,69 | | 22,69 |
| NC.70.030.0020.b | - ai piani 2° e 3° | m³ | 28,37 | | 28,37 |
| NC.70.030.0020.c | - per ogni piano dal 4° fino al 7° | m³ | 5,56 | | 5,56 |
| NC.70.030.0030 | Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo | | | | |

LISTINO

NC - Trasporti, movimentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|---|--------|-------------|-----------|--------|
| | riposizionamento nei locali di origine | m³ | 9,16 | | 9,16 |
| NC.70.030.0060 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto | 100 kg | 2,35 | | 2,35 |
| NC.80 | SOLO TRASPORTO | | | | |
| NC.80.050 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI | | | | |
| NC.80.050.0010 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico | m³ | 4,85 | | 4,85 |
| NC.80.100 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME | | | | |
| NC.80.100.0010 | Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: | | | | |
| NC.80.100.0010.a | - carico oltre 3 mc | m³/km | 0,36 | | 0,36 |
| NC.80.100.0010.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m³/km | 0,66 | | 0,66 |
| NC.80.100.0010.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m³/km | 0,74 | | 0,74 |
| NC.80.100.0010.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) | m³/km | 1,50 | | 1,50 |
| NC.80.150 | SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO | | | | |
| NC.80.150.0010 | Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: | | | | |
| NC.80.150.0010.a | - carico oltre 6.000 kg | t/km | 0,20 | | 0,20 |
| NC.80.150.0010.b | - carico da 4.000 a 6.000 kg | t/km | 0,26 | | 0,26 |
| NC.80.150.0010.c | - carico da 2.000 a 4.000 kg | t/km | 0,41 | | 0,41 |
| NC.80.150.0010.d | - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) | t/km | 0,75 | | 0,75 |
| NC.90 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI | | | | |
| NC.90.010 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE | | | | |
| NC.90.010.0010 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.010.0010.a | - carico oltre 3 mc | m³ | 30,64 | | 30,64 |
| NC.90.010.0010.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m³ | 31,24 | | 31,24 |
| NC.90.010.0010.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m³ | 31,40 | | 31,40 |
| NC.90.010.0010.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) | m³ | 32,92 | | 32,92 |
| NC.90.010.0020 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.010.0020.a | - carico oltre 3 mc | m³ | 33,52 | | 33,52 |
| NC.90.010.0020.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m³ | 36,52 | | 36,52 |
| NC.90.010.0020.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m³ | 37,32 | | 37,32 |
| NC.90.010.0020.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) | m³ | 44,92 | | 44,92 |
| NC.90.010.0030 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.010.0030.a | - carico oltre 3 mc | m³ | 36,40 | | 36,40 |
| NC.90.010.0030.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m³ | 41,80 | | 41,80 |
| NC.90.010.0030.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m³ | 43,24 | | 43,24 |

LISTINO

NC - Trasporti, movimentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| NC.90.010.0030.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) | m ³ | 56,92 | | 56,92 |
| NC.90.020 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE | | | | |
| NC.90.020.0010 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.020.0010.a | - carico oltre 3 mc | m ³ | 20,64 | | 20,64 |
| NC.90.020.0010.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m ³ | 21,24 | | 21,24 |
| NC.90.020.0010.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m ³ | 21,40 | | 21,40 |
| NC.90.020.0010.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) | m ³ | 22,92 | | 22,92 |
| NC.90.020.0020 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.020.0020.a | - carico oltre 3 mc | m ³ | 23,52 | | 23,52 |
| NC.90.020.0020.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m ³ | 26,52 | | 26,52 |
| NC.90.020.0020.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m ³ | 27,32 | | 27,32 |
| NC.90.020.0020.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) | m ³ | 34,92 | | 34,92 |
| NC.90.020.0030 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.020.0030.a | - carico oltre 3 mc | m ³ | 26,40 | | 26,40 |
| NC.90.020.0030.b | - carico da 2,26 a 3 mc | m ³ | 31,80 | | 31,80 |
| NC.90.020.0030.c | - carico da 1,26 a 2,25 mc | m ³ | 33,24 | | 33,24 |
| NC.90.020.0030.d | - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) | m ³ | 46,92 | | 46,92 |
| NC.90.030 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE | | | | |
| NC.90.030.0010 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo A (da cm 40x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0010.a | - carico oltre 31 m | m | 4,02 | | 4,02 |
| NC.90.030.0010.b | - carico da 21 a 30 m | m | 4,38 | | 4,38 |
| NC.90.030.0010.c | - carico da 12 a 20 m | m | 4,47 | | 4,47 |
| NC.90.030.0010.d | - carico fino a 11 m (minimo da contabilizzare 8 m) | m | 5,38 | | 5,38 |
| NC.90.030.0020 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo B e C (da cm 30x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0020.a | - carico oltre 41 m | m | 3,00 | | 3,00 |
| NC.90.030.0020.b | - carico da 31 a 40 m | m | 3,28 | | 3,28 |
| NC.90.030.0020.c | - carico da 16 a 30 m | m | 3,34 | | 3,34 |
| NC.90.030.0020.d | - carico fino a 15 m (minimo da contabilizzare 10 m) | m | 4,03 | | 4,03 |
| NC.90.030.0030 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo D-E (da cm 27x15 circa) ed F-G (da cm 25x12 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0030.a | - carico oltre 71 m | m | 1,75 | | 1,75 |
| NC.90.030.0030.b | - carico da 51 a 70 m | m | 1,91 | | 1,91 |

LISTINO

NC - Trasporti, movimentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|------|-------------|-----------|--------|
| NC.90.030.0030.c | - carico da 26 a 50 m | m | 1,95 | | 1,95 |
| NC.90.030.0030.d | - carico fino a 25 m (minimo da contabilizzare 18 m) | m | 2,37 | | 2,37 |
| NC.90.030.0040 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni da cm 15x15 circa, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0040.a | - carico oltre 121 m | m | 1,06 | | 1,06 |
| NC.90.030.0040.b | - carico da 81 a 120 m | m | 1,14 | | 1,14 |
| NC.90.030.0040.c | - carico da 46 a 80 m | m | 1,17 | | 1,17 |
| NC.90.030.0040.d | - carico fino a 45 m (minimo da contabilizzare 30 m) | m | 1,42 | | 1,42 |
| NC.90.030.0050 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di paracarri, in pietra naturale o cemento, (dimensione indicativa diametro cm 25, lunghezza cm 120, con ingombro volumico corrispondente a circa 9 paracarri/m³), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0050.a | - carico oltre n 31 paracarri | cad | 3,81 | | 3,81 |
| NC.90.030.0050.b | - carico da n 21 a n 30 paracarri | cad | 4,15 | | 4,15 |
| NC.90.030.0050.c | - carico da n 12 a n 20 paracarri | cad | 4,24 | | 4,24 |
| NC.90.030.0050.d | - carico fino a n 11 paracarri (minimo da contabilizzare n. 9) | cad | 5,10 | | 5,10 |
| NC.90.030.0060 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di masselli per pavimentazione stradale, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 14 a 17 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0060.a | - carico oltre mq.15,1 di masselli | m² | 6,51 | | 6,51 |
| NC.90.030.0060.b | - carico da 11,1 a 15 mq di masselli | m² | 7,10 | | 7,10 |
| NC.90.030.0060.c | - carico da 9,1 a 11 mq di masselli | m² | 7,76 | | 7,76 |
| NC.90.030.0060.d | - carico fino a 9 mq di masselli (minimo da contabilizzare 5 mq) | m² | 8,72 | | 8,72 |
| NC.90.030.0070 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di lastre per pavimentazione marciapiedi e simili, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 10 a 13 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: | | | | |
| NC.90.030.0070.a | - carico oltre mq 20,1 di lastre di pietra | m² | 4,88 | | 4,88 |
| NC.90.030.0070.b | - carico da 15,1 a 20 mq di lastre | m² | 4,88 | | 4,88 |
| NC.90.030.0070.c | - carico da 10,1 a 15 mq di lastre | m² | 5,43 | | 5,43 |
| NC.90.030.0070.d | - carico fino a 10 mq di lastre (minimo da contabilizzare mq 7) | m² | 6,53 | | 6,53 |
| NC.90.030.0100 | Maggiore costo del solo trasporto per distanze eccedenti i 5 km, per unità di misura e per ogni km (già considerata andata e ritorno), per una condizione di carico media: | | | | |
| NC.90.030.0100.a | - cordoni da cm 40x25 circa | m | 0,18 | | 0,18 |
| NC.90.030.0100.b | - cordoni da cm 30x25 circa | m | 0,13 | | 0,13 |
| NC.90.030.0100.c | - cordoni da cm 27x15 circa | m | 0,08 | | 0,08 |
| NC.90.030.0100.d | - cordoni da cm 15x15 circa | m | 0,06 | | 0,06 |
| NC.90.030.0100.e | - cordoni da cm 15x15 circa | cad | 0,15 | | 0,15 |
| NC.90.030.0100.f | - masselli spessore da cm 13 a 17 circa | m² | 0,29 | | 0,29 |
| NC.90.030.0100.g | - lastre spessore da cm 9 a 13 circa | m² | 0,21 | | 0,21 |
| NC.90.050 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI | | | | |
| NC.90.050.0010 | Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico: | | | | |
| NC.90.050.0010.a | - prefabbricata in calcestruzzo | m | 8,91 | | 8,91 |

LISTINO

NC - Trasporti, movimentazioni

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | LAVORAZIONI | SICUREZZA | TOTALE |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------|
| NC.90.050.0010.b | - cava in plastica | m | 2,10 | | 2,10 |
| NC.90.050.0050 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico | m ³ | 23,40 | | 23,40 |
| NC.90.050.0060 | Carico esclusivamente manuale, di guaine bituminose rimosse, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza. | m ² | 1,06 | | 1,06 |
| NC.90.050.0070 | Carico esclusivamente manuale, di serramenti in legno o metallo di qualsiasi natura, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza. | m ² | 1,93 | | 1,93 |
| NC.90.050.0100 | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze | | | | |
| NC.90.050.0100.a | - fino a 300 m. | m ³ | 2,01 | | 2,01 |
| NC.90.050.0100.b | - da 301 a 1.100 m | m ³ | 2,50 | | 2,50 |
| NC.90.050.0100.c | - da 1,1 fino a 5 km. | m ³ | 5,43 | | 5,43 |
| NC.90.050.0100.d | - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale | m ³ | 13,93 | | 13,93 |