



Comune di
Milano

Direzione Facility Management
Area Opere Pubbliche e Coordinamento Tecnico

LISTINO PREZZI

PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI

EDIZIONE

2018

VALIDITA' DAL 1 GENNAIO 2018

VOLUME 2.1

COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE
CIVILI E URBANIZZAZIONI





A cura del Comune di Milano

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

AREA OPERE PUBBLICHE E COORDINAMENTO TECNICO

Prefazione

Il Listino Prezzi del Comune di Milano 2018 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Facility Management - Area Opere Pubbliche e Coordinamento Tecnico n. 44/2017 del 14/12/2017 in atti PG. 566784/2017, è esecutivo dal 1° gennaio 2018.

Il LP2018 è redatto in coerenza con le "Linee guida per l'aggiornamento del Listino Prezzi Comunale" approvate dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 1610/2008 del 20/06/2008 e successivi aggiornamenti approvati dalla Giunta Comunale con deliberazioni n. 2653/2012 del 21/12/2012, e n. 1255/2016 del 05/08/2016.

In merito alla determinazione dei prezzi unitari delle opere compiute, il criterio che accomuna ogni singola voce di prezzo è quello previsto ex art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i., assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori desunti 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 manodopera desunti dalle pubblicazioni ufficiali, in particolare dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali pubblicate in data 3 aprile 2017 con D.D n°23/2017 per le opere edili, e con D.M del 4 marzo 2015 per le opere impiantistiche, mentre per le restanti categorie dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano Volume II° quadrimestre maggio/agosto 2017; 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.

Ai sensi del comma 2 b) del predetto ex art. 32, per il calcolo delle spese generali si è mantenuta, come per l'edizione LP2017, la percentuale del 13,50% per poter compensare tutti gli aspetti relativi alla sicurezza con esclusione di quanto specificatamente previsto nei Piani per la Sicurezza dei Progetti.

La presente pubblicazione non differisce, nella sua struttura, dalle versioni precedenti confermando le integrazioni conseguenti all'esame e verifica dei progetti redatti internamente all'Amministrazione Comunale e/o da Professionisti esterni incaricati; integrazioni necessarie allo scopo di garantire una corretta computazione e stima delle opere in osservanza dell'evoluzione normativa recentemente intervenuta.

La tematica relativa al contenimento dei consumi energetici regolamentata dai Decreti Legislativi nn. 192/2005, 311/2006 e s.m.i, secondo i quali tutti i materiali costituenti gli edifici devono essere considerati in forma omogenea dal punto di vista energetico, è stata mantenuta aggiornata a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 56/2010 e del D.M. 26/01/2010.

Ad ulteriore approfondimento delle necessità operative di progettazione ed esecuzione nel rispetto delle normative europee e nazionali, nella presente versione del LP2018 sono state altresì introdotte e sviluppate specifiche caratteristiche migliorative di alcuni materiali e conseguenti lavorazioni quali:

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
1C.00.280	Indagini georadar	Articolo nuovo e relative foglie
1C.00.300.0010	Trasporto attrezzatura per sondaggi geognostici	Eliminato articolo
1C.00.300.0020	Montaggio attrezzatura per sondaggi a rotazione	Eliminato articolo
1C.00.300.0030	Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo	Modificata descrizione
1C.00.300.0040	Perforazione a rotazione a distruzione di nucleo	Modificata descrizione
1C.00.300.0080 - 0090	Indagine geognostica preliminare	Articoli eliminati
1C.01.190.0010	Bonifica e rimozione serbatoio interrato	Modificata descrizione
1C.01.800.0110	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto	Modificata descrizione e unità di misura
1C.02.500	Indagini ambientali e bonifiche siti contaminati	Paragrafo nuovo
1C.02.550	Bonifica bellica di aree	Paragrafo nuovo
1C.04.000	Opere in C.A. - Note di consultazione	Modificato riferimento normativo nelle note
1C.04.700.0100	Ricostruzione del calcestruzzo	Modificata descrizione e inserimento nuova foglia
1C.04.700.0115	Malta cementizia bicomponente colabile	Nuovo articolo
1C.04.830.0010 - 0020	Rinforzo a flessioni di travi	Articoli modificati
1C.04.830.0040 - 0050 - 0060	Rinforzo di elementi strutturali	Articoli nuovi
1C.06.570	Pareti divisorie servizi igienici	Articolo nuovo e relative foglie
1C.10.150.0015	Isolamento termico e acustico di sottotetti	Articolo nuovo
1C.10.550.0030	Isolamento termico acustico di controsoffitti realizzato con pannelli di vetro	Modificato materiale e aggiunte due nuove foglie
1C.11.200.0010	Dispositivo di proiezione anti caduta orizzontale installato in quota (colmo)	Modificata declaratoria e foglie
1C.20.150.0070	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spess. 15 mm	Articolo nuovo e relative foglie
1C.20.150.0080	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spess. 20 mm	Articolo nuovo

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
1C.20.150.0090	Pannello ad isola piana in lana di vetro	Articolo nuovo
1C.20.250.0010	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali	Articolo nuovo
1C.21.010.0010	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico ad un battente	Eliminato articolo
1C.21.010.0020	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico	Modificata declaratoria
1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre	Eliminata foglia a e modificata declaratoria foglia b
1C.22.300.0010	Serramenti monoblocco in alluminio	Eliminata foglia a e modificata declaratoria foglia b
1U.04.010.0010.c	Scarificazione per demolizione manti stradale	Articolo modificato
1U.04.010.0010.d	Scarificazione per demolizione manti stradale	Articolo nuovo
1U.04.020.0300	Sovrapprezzo lavoro notturno e/o festivo	Eliminato articolo
1U.04.110.0260	Sovrapprezzo lavoro notturno e/o festivo	Eliminato articolo
1U.04.120.0500	Sovrapprezzo lavoro notturno e/o festivo	Eliminato articolo
1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio	Articolo nuovo
1U.04.120.0610	Pavimentazione asfalto colato carrabile	Modificata declaratoria
1U.04.120.0620	Pavimentazione asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso	Modificata declaratoria
1U.04.120.0630	Pavimentazione asfalto colato carrabile di colore rosso	Modificata declaratoria
1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in cls	Modificata declaratoria
1U.04.140.0040	Sovrapprezzo cordonature in granito o altro tipo	Create foglie da a ÷ d
1U.04.150.0040	Barriera metallica di sicurezza	Eliminata vecchia classificazione e modifica del contenimento minimo
1U.04.310.0400	Sovrapprezzo lavoro notturno e/o festivo	Eliminato articolo
1U.04.320.0200	Sovrapprezzo lavoro notturno e/o festivo	Eliminato articolo
1U.04.340	Lavorazione pietre	Eliminati articoli con lavoro notturno e festivo e ricodifica articoli di paragrafo

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
1U.04.430	Ripristini pavimenti vari	Eliminati articoli con lavoro notturno e festivo e ricodifica articoli di paragrafo
1U.04.440	Ripristini cordonature	Eliminati articoli con lavoro notturno e festivo e ricodifica articoli di paragrafo
1U.06.100.0150	Pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista	Modificata declaratoria e create foglie a e b
1U.06.200.0005	Realizzazione di un rimboscimento in zona pianeggiante	Modificata declaratoria e create foglie a-b-c
1U.06.450.0290	Impianto completo per il gioco del basket	Modificata declaratoria
1U.09	Trazione elettrica	Capitolo nuovo
2U.04.420.0020	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi	Modificata declaratoria
2U.04.430	Ripristini pavimenti	Eliminati articoli con lavoro notturno e festivo e ricodifica articoli di paragrafo
2U.04.430.0250	Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale	Ricodificato articolo e modificata declaratoria ex art. 2U.04.440.0030
2U.04.440	Ripristini cordonature	Eliminati articoli con lavoro notturno e festivo e ricodifica articoli di paragrafo
2U.09	Trazione elettrica	Capitolo nuovo
1E.02.030.0045	Passerelle a traversini	Articolo nuovo
1E.02.030.0135	Sistema di canalizzazione	Articolo nuovo
1E.02.030.0145	Torrette da incasso	Articolo nuovo
1E.02.030.0150	Torretta sporgente per installazione	Articolo nuovo
1E.02.030.0155	Colonna bifacciale	Articolo nuovo
1E.02.040.0010	Cavo unipolare 450/750V senza guaina flessibile	Eliminata voce
1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato	Eliminata voce
1E.02.040.0030	Cavo bipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato	Eliminata voce
1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato	Eliminata voce

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
1E.02.040.0050	Cavo quadripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato	Eliminata voce
1E.02.040.0060	Cavo pentapolare flessibile	Eliminata voce
1E.02.040.0070	Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto	Eliminata voce
1E.02.040.0080	Cavo bipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto	Eliminata voce
1E.02.040.0090	Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto	Eliminata voce
1E.02.040.0100	Cavo quadripolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto	Eliminata voce
1E.02.040.0210	Cavo multipolare 300/500 V	Foglie nuove da "o" a "t"
1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia	Eliminata voce
1E.02.060.0015.p	Punto luce invertito oltre il primo	Articolo nuovo
1E.02.060.0020	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto IP44	Eliminata voce
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto IP55	Eliminata voce
1E.02.060.0050	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale	Eliminata voce
1E.02.060.0060	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia	Eliminata voce
1E.02.060.0070	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione	Eliminata voce
1E.02.060.0080	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione	Eliminata voce
1E.02.070	Rimozioni	Ricodificato con modifiche agli articoli, alle u.m. e nuovi articoli
1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza	Nuovo articolo
1E.03.070.0395	Vano barre esterno per armadi da pavimento completo	Nuovo articolo
1E.04	Apparecchiature Package	Capitolo rivisto con inserimento di nuove voci e modifica di alcune esistenti e relativa ricodifica

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
1E.05.010.0240/h	Torretta da pavimento e piani di lavoro IP55	Articolo eliminato
1E.06.040.0100	Centralina a microprocessore	Modifica articolo esistente e creazione nuove foglie
1E.06.040.0105	Centrale per manutenzione impianto di emergenza	Articolo nuovo con relative foglie
1E.06.060.0065	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione grandi superfici	Articolo nuovo con relative foglie
1E.06.070	Illuminazione di emergenza	Creazione nuovo paragrafo con articoli nuovi e inserimento di vecchi articoli ricodificati (ex art. 1E.06.060.0150 1E.06.060.0160 - 1E.06.060.0170
1E.07.050.0060	Armadio a pavimento n. 2 pannelli	Modificato articolo esistente e creazione nuove foglie
1E.08	Antintrusione	Capitolo rivisto con inserimento di nuove voci e modifica di alcune esistenti e relativa ricodifica
1E.09	TVCC	Capitolo rivisto con inserimento di nuove voci e modifica di alcune esistenti e relativa ricodifica
1E.13	Impianti di rilevazione incendio	Capitolo rivisto con inserimento di nuove voci e modifica di alcune esistenti e relativa ricodifica
NC.00	Note di consultazione	Aggiornamento note
NC.10.300.0140	Noleggio apparecchiatura rilevazione superficiale di ordigni bellici	Articolo nuovo
NC.10.350.0000	Note di consultazione	Aggiornamento note
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio	Modificata declaratoria
NC.10.350.0015	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare multidirezionale	Articolo nuovo
NC.10.350.0035	Parapetti per ponteggio	Articolo nuovo
NC.30.150.0010	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida	Create foglie a e b

CODICE	DESCRIZIONE	MODIFICA
NC.30.150.0060	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante con personale di guida	Create foglie a e b
NC.30.160.0010	Intervento di laboratorio mobile attrezzato per prove in situ	Eliminate foglie e creata unica voce
NC.40.030.0040	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattatrice	Aggiunto operatore
NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore	Aggiunto operatore
MA.00.060	Mano d'opera impianti tecnologici	Aggiornamento delle voci con aggiunta di nuove figure impiantiste
MA.00.080	Addetti prestazioni professionali	Creato nuovo paragrafo MA.00.080 (Ex art MA.00.060.0020 - 0025)
MA.00.090	Sovraprezzo per lavoro notturno - festivo - festivo notturno	Articoli nuovi
MU.01.160	Cantierizzazioni	Eliminato paragrafo
MA	Manodopera	Aggiornamento dei prezzi orari
MC – ME – MM – MU	Materiali	Aggiornamento dei costi base dei materiali e inserimento di nuovi articoli sia a supporto degli articoli di opere compiute e sia per la formulazione di nuovi prezzi e/o prezzi aggiunti
NC	Noli	Aggiornamento dei costi base

Con la pubblicazione del LP2018 il Comune di Milano intende proseguire l'attuazione degli obiettivi primari affinché il presente Listino Prezzi sia elemento base di riferimento per la valutazione delle opere pubbliche di competenza dell'Amministrazione Comunale di Milano sia in fase di stima del progetto sia in fase di liquidazione delle opere eseguite.

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

Nella versione del LP2018 è confermata la struttura dei codici dei vari articoli del listino ai fini del sistematico aggiornamento dei prezzi delle lavorazioni, 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 viene confermata 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 complessivo e, conseguentemente, assume rilievo il computo metrico estimativo (CME) dei lavori, ricavato dalla somma degli importi inerenti a ciascuna lavorazione, per i quali è fondamentale la preliminare definizione del prezzo di stima.

Come già attuato nelle precedenti edizioni annuali pubblicate a partire dal 2005, anche nel LP2018 i prezzi delle singole lavorazioni, sono stati elencati nell'ordine con il quale si susseguono per la redazione del computo metrico estimativo (CME). In tale logica normativa, i prezzi sono quindi stati considerati e valutati quali elementi basilari di quantificazione economica dell'opera, anche in relazione allo sviluppo ed aggiornamento tecnologico dei valori e regole di mercato che risultano esistenti all'attualità, la cui somma ponderale (del computo metrico estimativo) è posta a base degli appalti. Ciò indipendentemente dalla specifica procedura di presentazione dell'offerta da parte delle imprese concorrenti e conseguente aggiudicazione in quanto ciò costituisce l'elemento basilare per la liquidazione, all'appaltatore, delle opere eseguite.

La logica organizzativa primaria è costantemente indirizzata alla congruenza della progressione cronologica dei capitoli nel rispetto della più frequente metodologia di esecuzione delle stime la quale, seguendo il consueto ordine naturale dell'esecuzione dei lavori in cantiere, viene confermata anche dai referenti che partecipano nell'ambito del Gruppo di Lavoro, in forma attiva all'adeguamento del Listino Prezzi.

La struttura del Listino prezzi consente agli operatori economici un fluente utilizzo nella redazione della stima in quanto l'ordinamento cronologico dei capitoli permette di effettuare attività di controllo nella cronologia delle attività di esecuzione delle opere affinché, nella stima, sia facilitata la revisione della stessa che deve essere posta in una più ampia logica di prima applicazione di un sistema di qualità quale contestuale verifica del progetto con applicazione dell'eventuale suo aggiornamento.

Ulteriormente la struttura del LP2018 è stata confermata dalle recenti normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. ed in particolare nei cantieri mobili; normativa che pone attenzione alla redazione di specifica stima dei costi della sicurezza da valutarsi nell'ambito della redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento da non assoggettare a ribasso d'asta.

Nel caso il presente Listino Prezzi venga utilizzato per la Stima dei Costi della Sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti – per legge – a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato.

Il valore per unità di misura riferito al “**PREZZO**”, definito in ottemperanza a quanto disposto dall' ex art. 32 del D.P.R n° 207/2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»), 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 manodopera, il costo e l'incidenza oraria delle attrezzature/noli, sulla cui somma viene applicata le percentuali di spese generali ed utile d'impresa. 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.

Nella colonna “% **INC. M.O.**” è riportata l’incidenza percentuale che moltiplicata per il “PREZZO” indica il costo della manodopera quantificata e quindi già computata nel valore delle lavorazioni “PREZZO”.

Nella colonna “% **INC. MAT**” è riportata l’incidenza percentuale che moltiplicata per il “PREZZO” indica il costo dei materiali quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni “PREZZO”.

Nella colonna “% **INC. NOLI**” è riportata l’incidenza percentuale che moltiplicata per il “PREZZO” indica il costo dei noli e attrezzature quantificati e quindi già computati nel valore delle lavorazioni “PREZZO”.

A corredo del LP2018 vengono elaborate ed approvate le “**Specifiche Tecniche 2018**” in cui sono stati adeguati i riferimenti alle normative UNI oltre alla definizione puntuale delle particolari esigenze costruttive per le nuove lavorazioni introdotte fornite dai referenti tecnici partecipanti al Gruppo di Lavoro.

Il LP2018 è stato condiviso dalle Aree Tecniche 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 dalla **DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT** in collaborazione con :

Direzione Centrale Unica Appalti

Direzione Mobilità, Ambiente e Energia

Direzione Urbanistica

Direzione Servizi Civici Partecipazione e Sport

L’elaborazione del LP2018 è stata diretta e coordinata dal **Responsabile dell’Unità** della **Direzione Facility Management - Area Opere Pubbliche e Coordinamento Tecnico - Unità Programmazione Opere Pubbliche e Segreteria Tecnica**

Dott. Arch. Fabiana Stefanoni

La stesura, verifica e controllo del LP2018 è stata effettuata sulla base delle attività di supporto di un Gruppo di Lavoro i cui componenti risultano nominati, in qualità di referenti, direttamente dai **Direttori delle Aree Tecniche** e dalle aziende **Metropolitana Milanese** ed **ATM**.

COMPONENTI DEL GRUPPO DI LAVORO

Responsabile del Gruppo di Lavoro	Ing. Santo Genduso		
Coordinamento Tecnico e Operativo	Geom. Giovanni	Fantauzzo	
	Geom. Silvia	Fornoni	
	Geom. Carlo	Locuratolo	
	Geom. David	Wood	

Tecnici che hanno collaborato, in qualità di referenti, alla stesura ed aggiornamento:

Geom. Antonio Zanolio, Geom. Simona Paoli Martorelli, Geom. Milena Beduschi, Arch. Alessandro Bongrani, Dott. Aldo Salierno, Geom. Domenico Bianchi, P.I. Mario Luigino Sozzi, P.I. Andrea Anelli, P.I. Daniele Caprini, P.I. Bernardo Chiruzzi, Geom. Rocco Michele Di Gerardo, P.I. Alessia Pistarini, P.A. Mattia Pasetti, Ing. Lucilio Cogato, Dott. Filippo Addabbo, Geom. Francesca Astori, Geom. Sergio Lazzati, Arch. Franco Balbo, Ing. Claudia Ceccarelli, Arch. Milena Locatelli, Arch. Iginio Granata, oltre ai tecnici della Metropolitana Milanese: "Direzione Acquedotto" Geom. Davide Bartocci; "Direzione Acque Reflue e Depurazione" Geom. Corrado Messaggi; "Direzione Strategie e pianificazione SII" Ing. Teresa Demeco; "Unità Tecnica opere civili" Geom. Angelo Stucchi; "Direzione Progettazione Infrastrutture e Opere Idrauliche" Ing. Roberto Tornelli; "Divisione Casa" Ing. Alessandro Tonarelli; "Unità Tecnica Opere Idrauliche" Ing. Marco Bramani; i tecnici dell'ATM – Progettazione Armamento Ing. Emanuele Pe e Ing. Marcello Murrone e Progettazione Trazione Elettrica Ing. Chiara Lazzaro e Ing. Giuseppe Bari.

Si ringraziano tutte le Aree dell'Amministrazione Comunale di Milano e le Aziende a partecipazione pubblica che hanno prestato collaborazione fornendo le informazioni tecniche, amministrative e commerciali indispensabili alla formulazione, integrazione e correzione dell'opera.

Per le integrazioni del sistema di modellazione digitale si ringrazia l'Ing. Gatto Gianni del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche, Lombardia – Emilia Romagna.

Criteri

Sono stati confermati, alla base dell'aggiornamento del LP2018, 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 delle lavorazioni "**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 e delle aziende a partecipazione comunale. Tuttavia, al fine di uniformare le voci del presente LP2018 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 che accomuna ogni singola voce di prezzo è quello previsto dalla vigente normativa per l'elaborazione delle 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 manodopera desunti dalle pubblicazioni ufficiali in particolare dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali pubblicate in data 3 aprile 2017 con D.D n°23/2017 per le opere edili, e con D.M del 4 marzo 2015 per le opere impiantistiche, mentre per le restanti categorie e dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano - Volume II° quadrimestre maggio/agosto 2017; i costi dei materiali desunti 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 (13,50%) ed utili (10%)** pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,85% (ex Art.32 del DPR n°207/2010). Valore delle lavorazioni "**PREZZO**" soggetto all'applicazione del ribasso d'asta.

Viene inoltre segnalato che per le voci di prezzo, anche in caso di opera compiuta, riguardanti sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti sui prezzi dei materiali, posti a base dei prezzi che compongono la lavorazione "madre", oppure in caso di sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti per l'utilizzo di materiali diversi da quelli previsti per la lavorazione "madre", i valori di "% INC. M.O." non vengono rilevati e quindi non risultano evidenziati nel LP2018.

Inoltre le voci di prezzo riguardanti le lavorazioni previste ai codici 1E.09.150.0010/0020/0040/0050/0060/0070 - 1E.12.060.0540.a,b - 1E.12.060.0550 - 1E.12.080 - 1M.03.090.0070 - 1M.03.090.0080 risultano anch'esse prive della "% INC. M.O." in quanto trattasi prettamente di forniture di materiali o software. Pertanto, in questo caso, l'utilizzo, nel computo metrico estimativo (CME), di dette voci di prezzo configura la redazione di progetto di tipo "misto" di lavori e forniture con conseguente predisposizione di procedure di gara di appalto "misto".

Ulteriore riferimento deve essere posto ai criteri di inserimento dei prezzi unitari previsti per le lavorazioni del Cap. 1C.00. Infatti detto capitolo del LP2018 riguarda attività relative a "servizi" e pertanto la loro previsione nel computo metrico estimativo (CME) configura la predisposizione di un progetto di tipo "misto" di lavori e servizi con conseguente predisposizione di procedure di gara di appalto "misto". Viene altresì rilevato che le prestazioni del citato Cap. 1C.00 sono

comprehensive delle minute attività di supporto dell'eventuale manodopera necessaria all'esecuzione della prestazione salvo alcune attività in cui detta manodopera riveste una significativa incidenza ai fini della loro corretta esecuzione.

In merito ai costi per la sicurezza e al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti", fra cui figurano i ponteggi, occorre rilevare che la norma di riferimento è il D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. Essendo nel presente LP2018 come nelle precedenti pubblicazioni, 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 nel computo metrico estimativo (CME) quali noli in aggiunta alla computazione delle lavorazioni, avendo accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP), quali costi per la sicurezza (ponteggi di "sicurezza"). Nel caso di computazione dei ponteggi ai fini della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti – per legge – a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato.

Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo (CME) ai sensi del vigente art. 100 del D. Lgs. n.81/2008 e s.m.i..

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 "esterni" 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.

In tale logica occorre evidenziare 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 13,50%, 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 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 2018 inerenti la sicurezza nei cantieri mobili ed i relativi costi, 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 recenti 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 lavorazioni 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 l'estimazione 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 prezzo inserite

nel LP2018; ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.

Criteria per l'applicazione dei prezzi di “piccola manutenzione”

Occorre avere ben presente che la distinzione tra il “PREZZO” delle opere compiute previste nei Volumi 1.1 e 1.2 e il “PREZZO” delle lavorazioni di piccola manutenzione previste nei Volumi 2.1 e 2.2, per quanto riguarda il LP2018 e le conseguenti scelte progettuali o 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 posti a base dell'analisi prezzo degli interventi di piccola manutenzione 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 piccola manutenzione, 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 cantiere, si rientra in un più ampio intervento manutentivo e quindi con l'applicazione dei prezzi di cui alle opere compiute previste nel Volume 1.1 oppure Volume 1.2.

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, quale ampio intervento manutentivo, prevede necessariamente l'organizzazione di un cantiere per esecuzione di lavorazioni in più giorni.

Nei prezzi delle opere in cemento armato (2C.04) si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato.

Struttura del listino

Il Listino è generato da analisi prezzi 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 manodopera ed ai materiali od ai tempi di lavorazione della manodopera “% INC. M.O.” in caso di aggiornamenti sopravvenuti nella metodologia tecnologica di esecuzione di particolari lavorazioni.

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

La peculiarità del LP2018 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 o in caso di cessazione di produzione di materiali, si è proceduto all'eliminazione di voci ritenute obsolete.

Pertanto nel LP2018, 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, manodopera, attrezzature e noli oltre alla definizione di prezzi per piccola manutenzione o interventi d'urgenza.

Per facilitare la consultazione ed utilizzo del Listino Prezzi 2018 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 2018 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
 - **1U opere compiute urbanizzazione**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
(Fognature, Acquedotto, Strade, Segnaletica stradale, Verde e Arredo urbano, Armamento tranviario, Impianti sportivi)
- **Volume 1.2 Opere Compiute Impianti Elettrici e Meccanici**
 - **1E opere compiute impianti elettrici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
 - **1M opere compiute impianti meccanici**
nuove opere, ristrutturazioni e manutenzione
- **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 manodopera**

- **MC** materiali opere civili
 - **MU** materiali urbanizzazioni
 - **NC** noleggi – trasporti - movimentazioni
- **Volume 2.2 Costi unitari e Piccola manutenzione Impianti Elettrici e Meccanici**
- **2E** opere compiute impianti elettrici di piccola manutenzione ordinaria
 - **2M** reperibilità
 - **MA** manodopera
 - **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	1	0	0	0	1	0	0	a	
1	C	0	1	9	9	0	9	9	0	9	9	9	0	0	z	
		0	2	SCAVI E MOVIMENTI TERRA												
1	C	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	a	
1	C	0	2	9	9	0	9	9	0	9	9	9	0	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 esplicitazione, 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 LP2018 alle quali si aggiungono le particolari prescrizioni esecutive elaborate nelle “**Specifiche Tecniche**” oggetto di aggiornamento ed allegate al presente LP2018.

Prime integrazioni del listino con sistemi di modellazione digitale

Per favorire l'integrazione del Listino Prezzi con i software più utilizzati per la progettazione e modellazione digitale (BIM), a titolo sperimentale in questa edizione del Listino Prezzi viene introdotta, per un numero limitato di voci, una metodologia di codifica proposta anche in sede di elaborazione della norma UNI 11337.

La codifica proposta prevede l'inserimento di una stringa di testo che consente, tramite una serie di #tag, l'utilizzo della voce di prezzo automaticamente in processi di progettazione a modellazione digitale.

A titolo di esempio si riporta una tabella di articoli di elenco con l'aggiunta della codifica:

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.06.050.0300.c	<p>Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm</p> <p>#Categoria = "MURATURA PORTANTE"; #Materiale = "Blocchi laterizio alveolato"; #Spessore [mm] = "250"; #MassaVolumica [kg/m3] = "700:900"; #ConduttanzaTermica [W/m2K] >= "0.90"; #ResistenzaVapore = "5:10"; #ClasseAntincendio = "REI 120"; #ResistenzaCompressione [N/mm2] <= "15"; #PotereFonoisolante [dB] <= "50";</p>	m ²	46,33
1C.04.010.0030.a	<p>Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</p> <p>#Categoria = "CALCESTRUZZO ARMATO"; #TipoStruttura = "Fondazione"; #ClasseResistenza = "C25/30"; #ClasseEsposizione = "XC1,XC2"; #ClasseConsistenza = "S3"; #DiametroAggregati [mm] >= "32";</p>	m ³	114,75
1C.04.450.0010.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>#Categoria = "ARMATURE PER CEMENTO ARMATO"; #Materiale = "Acciaio in barre"; #TipoAcciaio = "B450C"; #TensioneSnervamento [N/mm2] = "450"; #ClasseDuttilita = "C"; #Diametro [mm] = "6:32"; #Norma = "UNI EN 10080";</p>	kg	1,32

1C.10.200.0060.a	<p>Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 40 mm</p> <p><i>#Categoria = "ISOLAMENTO TERMICO"; #Materiale = "Lana vetro"; #Tipisolamento = "Solai"; #Spessore [mm] = "40"; #Densita [kg/m3] = "80:120"; #ConduktivitaTermica [W/mK] >= "0.034"; #ResistenzaCompressione [N/mm2] <= "0.02"; #ClasseReazioneFuoco = "A2-s1,d0"; #Norma = "UNI EN 13162";</i></p>	m ²	12,69
1M.01.010.0040.a	<p>Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa.</p> <p>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 15 kW, solo riscaldamento</p> <p><i>#Categoria = "CALDAIA A CONDENSAZIONE"; #Servizio = "Riscaldamento"; #Combustibile = "Gas"; #Installazione = "Murale"; #Tiraggio = "Forzato"; #PotenzaCaricoNominale [kW] <= "15"; #PotenzaCaricoRidotto [kW] <= "4.0"; #RendimentoGeneratore [-] <= "0.97"; #Accumulo = "NO";</i></p>	cad	2'123,32

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 delle lavorazioni, 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 sole opere compiute lavorazioni 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.

Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie.

Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, 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.

Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione.

Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, 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, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari.

Norme di misura e valutazione

Art. 1. VALUTAZIONE DEI LAVORI E MATERIALI

Nel prezzo delle lavorazioni sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la manodopera 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 MC, MU, ME, MM, 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

Il prezzo dei noli è stato espresso nel LP2018 ai fini della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto. 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, le spese generali e gli utili dell'impresa. -I noli si intendono a "freddo" se non vi è correlato alcun valore di "% INC. M.O.". Diversamente per i prezzi di noli a "caldo" viene espressamente indicata la relativa "%INC. M.O."

Art. 2. PONTEGGI

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte.

L'ex art. 1 del DPR 222/03 all. I considerava 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, trabattelli, 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 anche in relazione all'art. 100 del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i., 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 che poserà il ponteggio, perché l'esecuzione di successive modifiche richieste dallo stesso resterà a carico dell'Impresa.

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

Si segnala che i ponteggi interni, trabattelli ecc, necessari per le lavorazioni ai piani con altezza fino a 4,00 metri sono spesso identificati, nel LP2018, per semplicità espositiva, come “piani di lavoro”. Tutti gli oneri relativi a questi piani di lavoro, trabattelli 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 e quindi rilevabili nel computo metrico estimativo (CME). Tutti i ponteggi interni, trabattelli, piani di lavoro ecc., al di là della diversa definizione, devono sempre e comunque rispondere a tutte le norme di sicurezza vigenti.

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

- **Ponteggi metallici**

La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte.

I prezzi dei noleggi 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 sfrido, la manutenzione, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori.

- **Ponteggi mobili**

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 delle lavorazioni 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 delle lavorazioni.

Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo delle lavorazioni 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 delle lavorazioni, 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 delle lavorazioni, 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 nelle voci di prezzo delle lavorazioni 1C.01

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, 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 nelle voci di prezzo delle lavorazioni 1C.01

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 nel prezzo 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 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 delle lavorazioni di Listino per gli scavi in genere, l'Impresa dovrà ritenersi compensata per tutti gli oneri e le spese che dovrà sostenere per:

- gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
- gli adempimenti previsti dal DPR 120 del 13 giugno 2017;
- 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 delle lavorazioni, 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 indicati nelle voci di prezzo del capitolo 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 materiali per le murature dovranno essere conformi alla normativa vigente e considerati idonei all'uso solo se recanti la marcatura CE e devono riportare, nelle informazioni che accompagnano la marcatura, l'indicazione della classe di reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005) e comunque dovranno rispettare le prescrizioni dettate dal DPR n. 151/2011.

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**o Strutture**

Per tutte le opere in conglomerato cementizio si fa riferimento al D.M. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e s.m.i. nonché alle indicazioni contenute nelle norme UNI EN 206e UNI 11104.

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 cassature.

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

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

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

o Casseforme

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

Il prezzo delle lavorazioni è comprensivo di tutti gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, della manodopera, alla costruzione, al montaggio, disarmo, sfrido, chioderia.

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

o Acciaio per strutture in cemento armato

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

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

L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impresso, come prescritto dalla normativa, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile allo stabilimento di produzione.

Tutte le forniture di acciaio devono essere accompagnate dall'attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale. Il D.M. 14/01/2008 e s.m.i. prescrive per le strutture l'utilizzo di acciaio B450C.

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 e le rasature 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 applicazione su tavolati ad una testa o in foglio e sui soffitti si dedurranno i vuoti superiori ad 1.00 m²;
- per applicazione 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 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 nei prezzi tutte le attività necessarie per l'esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, l'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 (frattazzo lungo, frattazzo fine, frattazzo metallico, frattazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la planarità e l'appiombo è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura.

Per l'esecuzione degli intonaci esterni deve essere previsto l'uso dei ponteggi di facciata, che devono essere computati a parte secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle "PREMESSE". Comunque nei prezzi delle lavorazioni 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 comprese tutte le operazioni tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione evidenziando che: l'intonaco rustico è costituito da rinzaffo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzaffo rustico e arricciatura. Computando la finitura finale, nei prezzi sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria delle varie fasi di lavoro.

Pertanto il rinzaffo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a se stante, espressamente richiesto per particolari necessità. L'arricciatura (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 delle lavorazioni 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

A seguito della nuova normativa relativa al contenimento dei consumi energetici, gli isolamenti termici-acustici dovranno essere conformi alla normativa vigente e considerati idonei all'uso solo se recanti la marcatura CE e devono riportare, nelle informazioni che accompagnano la marcatura, l'indicazione della classe di reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005) e comunque dovranno rispettare le prescrizioni dettate dal DPR n. 151/2011.

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 delle lavorazioni 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.

Nei manti con membrane bituminose, capitolo 1C.13.150, restano escluse dal prezzo della lavorazione le membrane i cui prezzi saranno desunti dal volume 2.1 e contabilizzati in base alla superficie di posa effettiva.

I prezzi delle lavorazioni 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 delle lavorazioni 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 delle lavorazioni 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 delle lavorazioni il letto di malta cementizia, lo spolvero di puro cemento asciutto, la sigillatura dei giunti.

Art. 13. RIVESTIMENTI

I rivestimenti di qualsiasi tipo verranno valutati in base alla loro superficie effettiva, qualunque sia la sagoma, la posizione delle pareti o strutture da rivestire, i motivi decorativi, le modalità di posa. Nella misurazione si deterranno le zone non rivestite di superficie, ciascuna, superiore a 0,25 m²

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

Art. 14. PIETRE NATURALI E POSE IN OPERA

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

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

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

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

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

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

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 delle lavorazioni.

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

Art. 15. OPERE DA LATTONIERE

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

Art. 16. OPERE DA FALEGNAME

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

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

Con il presente LP2018, così come previsto nei precedenti Listini, sono esclusi, dai costi delle singole lavorazioni, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte.

Art. 17. OPERE DA VETRAIO

I vetri, i cristalli e le lastre in materiale termoplastico, saranno contabilizzati secondo le reali dimensioni poste in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a 0,20 m², che compensa qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra.

Nel prezzo del capitolo 1C.23.190 "VETRATE ISOLANTI" restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti dal volume 2.1 e contabilizzati c.s.d..

Art. 18. 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 e la verniciatura con una mano di antiruggine.

La carpenteria metallica sarà valutata in base alla massa dei manufatti computando le sole travature.

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 parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

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, le parti curve verranno valutate secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile, compreso il telaio se esistente.

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

Art. 19. PITTURAZIONI E VERNICIATURE

o Oneri generali

I prezzi attinenti le preparazioni e le pitturazioni comprendono e compensano la fornitura dei materiali di consumo, i prodotti vernicianti, la manodopera 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.

o 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.

o 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, controstipiti, cielini, scossini e simili, la superficie sarà maggiorata del coefficiente 1,50.

○ **Verniciatura opere in metallo**

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

- 1 – Per le porte tamburate, trattate su entrambe le facce, la superficie di massima proiezione verrà computata due volte.
- 2 – Per le porte vetrate, le impennate, le finestre, i sopraluce, trattate su entrambe le facce, la superficie apparente verrà maggiorata del coefficiente 2,50.
- 3 – Per i cancelli, i parapetti, le inferriate, la superficie di massima proiezione verrà maggiorata dei seguenti coefficienti:
 - per i tipi semplici con sviluppo dell'area laterale dei ferri inferiore o pari al 25% della superficie di proiezione, si applicherà il coefficiente 1,50:
 - per i tipi complessi con sviluppo dell'area laterale dei ferri compresa tra il 26% ed il 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 2,50:
 - per i tipi ornati con sviluppo dell'area laterale dei ferri superiore al 50% della superficie di proiezione si applicherà il coefficiente 3.
- 4 – Per i manufatti di tipo semplice costituiti da tubi, ferri piatti, angolari (archetti, corrimani, transenne e simili) la valutazione sarà effettuata in base allo sviluppo lineare.
- 5 – Per le reti metalliche la superficie della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 6 – Per le saracinesche di lamiera ondulata o stampata l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 7 – Per le saracinesche a maglia, i cancelletti riducibili, l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 4.
- 8 – Per i lucernari e velari, l'area della massima proiezione sarà maggiorata del coefficiente 2.
- 9 – Per i grigliati in genere l'area della massima proiezione è aumentata del coefficiente 3.
- 10– Per le lamiere striate la superficie effettivamente verniciata sarà aumentata del coefficiente 1,50
- 11– Per le lamiere ondulate e grecate la superficie di proiezione verrà maggiorata del coefficiente 1,25
- 12– Per i radiatori ed elementi radianti, la superficie di ciascun elemento sarà maggiorata del coefficiente 3.
- 13– Per le carpenterie in ferro si assumerà lo sviluppo effettivo senza deduzione delle parti combacianti.

Art. 20. 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 la "Zona di decentramento 1" esclusa la cerchia dei bastioni.

- **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 m 2,50, nonché le parti laterali esterne ai binari sino alla larghezza massima di m 1,50.

Art. 21. 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, salvo i casi in cui non siano espressamente esclusi.

Art. 22. IMPIANTI ELETTRICI – TELECOMUNICAZIONI – ANTIFURTO - ANTINTRUSIONE

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

I prezzi si intendono compresi, 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 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.

Nei prezzi è 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 delle lavorazioni. Il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa anche 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 delle lavorazioni, 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 "MC, MU, ME, MM", 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 LP2018, si è ritenuto opportuno procedere alla rivisitazione e rielaborazione integrale delle "**Specifiche Tecniche 2018**" che pertanto sostituiscono le precedenti approvate nel 2017.

Si ritiene comunque di confermare la logica che ha comportato la redazione delle "Specifiche Tecniche" in quanto si è voluto evitare una duplicazione rispetto alle normative tecniche introdotte e regolanti le singole tipologie di materiali forniti e loro relativa posa.

Le "**Specifiche Tecniche**" sono quindi rivolte all'individuazione di particolari ed integrative attività utili alla corretta esecuzione dei lavori a regola d'arte, rispetto a quanto previsto nei CSA dal progettista, che l'Amministrazione Comunale di Milano intende porre in essere nell'esecuzione delle opere e loro metodologia tecnologica di realizzazione suddivisa secondo le caratteristiche tipologiche del presente LP2018, a cui si rimanda per ogni puntuale riferimento.

Indice dei volumi

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

Certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 9001

Il processo "AGGIORNAMENTO ANNUALE DEL LISTINO PREZZI COMUNALE E DELLE SPECIFICHE TECNICHE " fa parte del Sistema di Gestione Qualità del Comune di Milano certificato in conformità ai requisiti della Norma UNI EN ISO 9001 (certificato N. 12800-Certiquality s.r.l.).

VOLUME 1.1 OPERE COMPIUTE CIVILI E URBANIZZAZIONI

1C - OPERE COMPIUTE

1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE	1
1C.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	1
1C.00.010	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	1
1C.00.020	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	3
1C.00.030	ANALISI DINAMICHE	5
1C.00.040	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	6
1C.00.050	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE, RICONOSCIMENTO).	6
1C.00.060	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETA' INDICE.	6
1C.00.065	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI CHIMICO-FISICO	7
1C.00.070	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE.	7
1C.00.080	PROVE DI COMPRESIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA.	8
1C.00.090	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE.	8
1C.00.100	PROVE TRIASSIALI.	9
1C.00.110	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	9
1C.00.120	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	10
1C.00.130	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI MATERIALI	11
1C.00.140	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	11
1C.00.150	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA IMPASTO	11
1C.00.160	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO	12
1C.00.170	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO	12
1C.00.180	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE	13
1C.00.190	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.	13
1C.00.200	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	13
1C.00.210	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI	15
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	16
1C.00.240	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE	17
1C.00.250	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI	19
1C.00.260	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	20
1C.00.270	PROVE SPECIALI	20
1C.00.280	INDAGINI GEORADAR	21
1C.00.300	SONDAGGI GEOGNOSTICI	21
1C.00.350	PROVE PENETROMETRICHE	22
1C.00.400	PROVE DI CARICO SU PALI	22
1C.00.500	VIDEOSPEZIONI	22
1C.00.600	PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI	23
1C.00.650	SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE	23
1C.00.700	CAMPIONAMENTO FIBRE	23
1C.00.800	VERIFICHE ACUSTICHE	24
1C.00.850	PROVE SU SERBATOI	24
1C.00.900	VERIFICA TENUTA GAS	24
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI	25
1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	25
1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	25
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI	26
1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	27
1C.01.050	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE	29
1C.01.060	DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI	30
1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI	31
1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI	31
1C.01.090	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO	31
1C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI	32
1C.01.110	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI	32
1C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI	33
1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE	33
1C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME	33
1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO	34

1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE	35
1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI	36
1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE	36
1C.01.190	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI	37
1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE	37
1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA	37
1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO	38
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE	40
1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	40
1C.02.050	SCAVO GENERALE	40
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE	40
1C.02.150	SCAVI A MANO	41
1C.02.200	SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE	41
1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA	42
1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE	42
1C.02.350	RINTERRI	43
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI	43
1C.02.450	BONIFICA AREE	43
1C.02.500	INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI	44
1C.02.550	BONIFICA BELLICA DI AREE	44
1C.03	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI	47
1C.03.050	PALI PREFABBRICATI INFISSI	47
1C.03.100	PALI GETTATI IN OPERA	47
1C.03.150	MICROPALI	48
1C.03.200	PARATIE - DIAFRAMMI	48
1C.03.250	TIRANTI DI ANCORAGGIO	48
1C.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO	49
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	50
1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	50
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'	50
1C.04.050	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI	51
1C.04.100	GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE	51
1C.04.150	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE	51
1C.04.200	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE	52
1C.04.250	GETTO DI MURATURE ARMATE	52
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.	52
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.	53
1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.	53
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.	54
1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI	54
1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI	54
1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE	54
1C.04.600	ANCORAGGI - FISSAGGI	55
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.	55
1C.04.750	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI	57
1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO MURATURE	58
1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - ARCHITRAVI E TIRANTI	59
1C.04.820	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA	60
1C.04.830	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	60
1C.05	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI	67
1C.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	67
1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA	67
1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI	67
1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI	68
1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.	68
1C.05.300	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA	68
1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI	68
1C.05.500	VESPAI AERATI	68
1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI	69
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI	71

1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	71
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO	71
1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO	71
1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA	72
1C.06.150	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA	72
1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE	72
1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	73
1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	75
1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	76
1C.06.350	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE	77
1C.06.500	PARETI IN BLOCCHI DI GESSO	78
1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO	78
1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO	79
1C.06.570	PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI	80
1C.06.580	ANCORAGGI	80
1C.06.590	ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA	81
1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI	81
1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE	81
1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE	82
1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE	83
1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI	83
1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	84
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE	85
1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	85
1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI -	85
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	85
1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	85
1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI	86
1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI	86
1C.07.230	RASATURE INTERNE	86
1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI	87
1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI	87
1C.07.280	RASATURE ESTERNE	87
1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA	88
1C.07.400	INTONACI ISOLANTI	88
1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI	88
1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	88
1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI	90
1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI	90
1C.07.760	RINZAFFO - INTONACI - RASATURE - FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	90
1C.08	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE	92
1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	92
1C.08.010	SOTTOFONDI IN GHIAIA	92
1C.08.050	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI	92
1C.08.060	SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI	92
1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	92
1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE	93
1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE	93
1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE	93
1C.08.300	PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO	94
1C.08.350	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI	94
1C.08.450	STRATI SEPARATORI	94
1C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	94
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO	96
1C.09.010	MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE	96
1C.09.020	INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO	96
1C.09.030	CONTROSOFFITTI REI	96
1C.09.040	CHIUSURA REI VARCHI	96
1C.09.060	PROTEZIONI TUBI	97
1C.09.070	PANNELLATURE REI	97
1C.09.100	SIGILLATURA REI GIUNTI	98
1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE	98
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	99
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE	100
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO	100

1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI	101
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO	101
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI	102
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	102
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI	103
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	103
1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	104
1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI	104
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI	104
1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI	104
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	105
1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	105
1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	105
1C.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE	107
1C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI	110
1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI	112
1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	114
1C.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO	116
1C.10.330	FACCIAE VENTILATE	117
1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	119
1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	119
1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI	120
1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	121
1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	122
1C.10.550	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	123
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA	125
1C.11.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	125
1C.11.010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME	125
1C.11.020	SOTTOMANTI	126
1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO	126
1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO	127
1C.11.110	MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO	127
1C.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	127
1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE	128
1C.11.130	COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO	128
1C.11.140	COPERTURE METALLICHE	129
1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE	130
1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE	132
1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI	133
1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO	133
1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	133
1C.11.260	CUPOLE QUADRATE	134
1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI	135
1C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE	136
1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI	136
1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO	137
1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE	137
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	138
1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	138
1C.12.010	TUBI IN PVC	138
1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)	142
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	145
1C.12.040	TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE	146
1C.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO	147
1C.12.050	TUBI IN GHISA	151
1C.12.060	TUBI IN GRES	152
1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO	154
1C.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO	154
1C.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	156
1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	158
1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI	159
1C.12.180	SOSTEGNI CONDOTTE	160
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	161
1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	161
1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	161

1C.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	162
1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	162
1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	163
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE	164
1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO	166
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	167
1C.12.460	CAMERETTE PER FOGNATURA - ESEGUITE IN OPERA	167
1C.12.470	PREFABBRICATI VARI	167
1C.12.550	FOSSIE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	168
1C.12.600	POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA	168
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI	168
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	171
1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	171
1C.13.050	PREPARAZIONI	171
1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE	171
1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE	171
1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO	171
1C.13.200	MANTI SINTETICI	172
1C.13.250	PROTEZIONI BENTONITICHE	173
1C.13.300	DRENAGGI	173
1C.13.400	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI	174
1C.13.450	SIGILLANTI IMPERMEABILI	174
1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	176
1C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE	176
1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	177
1C.13.800	ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	177
1C.14	OPERE DA LATTONIERE	178
1C.14.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	178
1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	178
1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	178
1C.14.150	COLMI VENTILATI	179
1C.14.200	TERMINALI PLUVIALI	179
1C.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	179
1C.14.300	CANALI DI GRONDA IN PVC	179
1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE	179
1C.15	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO	181
1C.15.050	SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI	181
1C.15.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	181
1C.15.150	SOVRAPPREZZI	181
1C.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	181
1C.15.350	LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI	182
1C.15.400	FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI	183
1C.15.450	INTONACI DECORATIVI	183
1C.15.700	RIPRISTINI CORNICI	183
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO	184
1C.16.020	PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO	184
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE	184
1C.16.060	SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI	185
1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO	185
1C.16.110	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	186
1C.16.120	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI	187
1C.16.150	PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO	188
1C.16.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO	189
1C.16.250	PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO	189
1C.16.300	PAVIMENTI IN GETTO	189
1C.17	OPERE IN PIETRA NATURALE	190
1C.17.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	190
1C.17.050	LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE	190
1C.17.100	LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE	191
1C.17.150	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE	191
1C.17.200	FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA	192
1C.17.250	FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE	193
1C.17.500	FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE	193
1C.17.550	FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE	194

1C.17.600	FORNITURA E POSA CONTORNI PORTE INTERNE	195
1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI	195
1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA	196
1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO	197
1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	197
1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE	197
1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI	197
1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO	198
1C.18.150	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE	198
1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE	199
1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE	200
1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE	202
1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	203
1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO	204
1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI	205
1C.18.500	PAVIMENTI IN GOMMA	208
1C.18.550	PAVIMENTI IN LINOLEUM	210
1C.18.600	ZOCCOLINI	210
1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA	211
1C.19	RIVESTIMENTI	213
1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA	213
1C.19.100	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI	213
1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER	214
1C.19.200	RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA	214
1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI	215
1C.20	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI	216
1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO	216
1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE	216
1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO	216
1C.20.200	CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO	219
1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO	219
1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI	219
1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC	220
1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI	220
1C.20.500	PARETI MOBILI	220
1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	221
1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI	221
1C.21	OPERE DA FALEGNAME	223
1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	223
1C.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	223
1C.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	224
1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	225
1C.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	226
1C.21.150	AVVOLGIBILI	227
1C.21.200	PORTE - IMPENNATE	227
1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	229
1C.21.300	RIVESTIMENTI	230
1C.21.350	OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME	230
1C.21.400	OPERE VARIE	230
1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	231
1C.22	OPERE DA FABBRO	233
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	233
1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA	233
1C.22.040	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI	233
1C.22.050	PARAPETTI IN PVC	234
1C.22.060	GRIGLIATI ELETTROSALDATI	234
1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI	234
1C.22.100	LAVORAZIONI	235
1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO	235
1C.22.200	SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI	236
1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE	237
1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	238
1C.22.350	CHIUDIPORTA - COMANDI A DISTANZA	238
1C.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	239

1C.22.450	RECINZIONI IN RETE	240
1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	242
1C.23	OPERE DA VETRAIO	244
1C.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	244
1C.23.050	VETRI STAMPATI	244
1C.23.100	VETRI RETINATI	244
1C.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	244
1C.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE	244
1C.23.165	VETRO TRAFILATO - SAGOMATO	245
1C.23.170	CRISTALLI	245
1C.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150)	245
1C.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica	246
1C.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI	246
1C.23.190	VETRATE ISOLANTI	246
1C.23.380	SPECCHI	246
1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	246
1C.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	247
1C.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	247
1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)	248
1C.23.550	MOLATURA BORDI	248
1C.23.600	ESECUZIONE FORI	248
1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI	249
1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	249
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE	250
1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	250
1C.24.050	SABBIATURE - PULIZIE	250
1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE	251
1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE	251
1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE	252
1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)	252
1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE	253
1C.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO	253
1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI	254
1C.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO	254
1C.24.200	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO	254
1C.24.220	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO	254
1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE	255
1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE	255
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI	256
1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI	256
1C.24.360	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE	257
1C.24.400	CICLI DI VERNICIATURA	257
1C.24.500	TAPPEZZERIE - FORNITURA E POSA	257
1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE	258
1C.24.700	ATTIVITA' MANUTENZIONE	258
1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE	258
1C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE	259
1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE	259
1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	259
1C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE	259
1C.25	OPERE DI RESTAURO	261
1C.25.050	SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE	261
1C.25.075	DEUMIDIFICAZIONE MURARIA ATTIVA	261
1C.25.100	OPERE MONUMENTALI IN PIETRA	262
1C.25.200	MURATURE FACCIA VISTA	267
1C.25.300	INTONACI	270
1C.26	OPERE CIMITERIALI	273
1C.26.010	DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI	273
1C.26.050	LOCULI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA	274
1C.26.100	OSSARI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA	274
1C.26.140	SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO	276
1C.26.150	FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE	276
1C.26.190	SOLA POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA	277
1C.26.200	FORNITURA E POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA	277
1C.26.240	SOLA POSA CORDOLI - CUNETTE	278

1C.26.250	FORNITURA E POSA CORDOLI - CUNETTE	278
1C.26.300	SOLA POSA SEGNI FUNEBRI	279
1C.26.400	INCISIONI	279
1C.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	280
1C.26.700	MANUTENZIONE	280
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI	281
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	281
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA	281
1C.27.100	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	281
1C.28	ASSISTENZE MURARIE	282
1C.28.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	282
1C.28.100	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)	282
1C.28.200	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI	282
1C.28.250	ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE	282
1C.29	COMPLETAMENTI E ARREDO	283
1C.29.010	PARASPIGOLI	283
1C.29.020	PARACOLPI	283
1C.29.050	CORRIMANO	283
1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
1U.01	OPERE DI FOGNATURA	284
1U.01.010	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI	284
1U.01.030	MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA	285
1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE	286
1U.01.100	IMMISSIONI	286
1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI	286
1U.01.120	PROLUNGHE	287
1U.01.150	RIVESTIMENTI	287
1U.01.200	CONSOLIDAMENTI - RIPRISTINI	287
1U.01.250	ALLACCIAMENTI	289
1U.01.300	SPURGHI	289
1U.01.400	ACCESSORI	290
1U.01.600	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA	290
1U.04	OPERE STRADALI	291
1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	291
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	291
1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	291
1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	293
1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI	293
1U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI	294
1U.04.110	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI	294
1U.04.115	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO	298
1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	299
1U.04.130	MARCIAPIEDI	308
1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA	308
1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO	310
1U.04.150	SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	310
1U.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI	311
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	312
1U.04.170	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	313
1U.04.180	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	315
1U.04.190	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	317
1U.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA E SFEROIDALE	317
1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	318
1U.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	318
1U.04.230	SIGILLATURE - PULIZIE	318
1U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	319
1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	320
1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)	320
1U.04.315	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla Direzione dei Lavori)	322
1U.04.320	SOLA POSA CORDONATURE	325
1U.04.330	SOLA POSA CHIUSINI - GRIGLIE - POZZETTI ELETTORALI	326

1U.04.340	LAVORAZIONE PIETRE	326
1U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI	326
1U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	328
1U.04.450	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE	328
1U.04.460	RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI	329
1U.04.500	PAVIMENTAZIONI COMPLETE	329
1U.05	SEGNALETICA STRADALE	330
1U.05.010	RIMOZIONI - CANCELLATURE	330
1U.05.050	DELIMITAZIONE DI CANTIERI STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE D'INTERVENTO	330
1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE	330
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE	330
1U.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED	331
1U.05.200	RALLENTATORI IN OPERA	332
1U.05.210	DELINEATORI IN OPERA	332
1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA	332
1U.05.250	ACCESSORI VARI IN OPERA	332
1U.05.310	SOLA POSA SEGNALI	332
1U.05.320	SOLA POSA RALLENTATORI	332
1U.05.330	SOLA POSA DELINEATORI	333
1U.05.340	SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI	333
1U.05.350	SOLA POSA ACCESSORI VARI	333
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	334
1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO	334
1U.06.020	DRENAGGI	334
1U.06.030	PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO	334
1U.06.040	PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE	335
1U.06.050	ROCCAGLIE	336
1U.06.070	PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA	336
1U.06.100	PAVIMENTO CARRABILE	337
1U.06.120	PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	338
1U.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO	339
1U.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA	339
1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI	341
1U.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE	341
1U.06.210	PIANTE LATIFOGIE	343
1U.06.220	PIANTE CONIFERE	345
1U.06.230	PIANTE CONIFERE NANE	346
1U.06.240	ARBUSTI	347
1U.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI	349
1U.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	350
1U.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA	350
1U.06.280	ROSAI	351
1U.06.290	GRAMINACEE - BAMBU	352
1U.06.300	PIANTE ACQUATICHE	352
1U.06.310	FELCI - PIANTE AROMATICHE	353
1U.06.320	SPECIE BULBOSE	353
1U.06.360	RECINZIONI-OPERE IN LEGNO	353
1U.06.380	PANCHE - PANCHINE - TAVOLI	356
1U.06.400	ARREDI - ACCESSORI	357
1U.06.450	GIOCHI	360
1U.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	378
1U.06.480	DEMOLIZIONE GIOCHI	379
1U.06.510	PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE	379
1U.06.530	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI	380
1U.06.550	MANUTENZIONE SIEPI	381
1U.06.570	MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE	381
1U.06.580	POTATURE PIANTE	384
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE	389
1U.06.600	MANUTENZIONE ARREDI	392
1U.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	393
1U.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	406
1U.06.900	ANALISI DI STABILITA'	406
1U.07	IMPIANTI SPORTIVI	408
1U.07.010	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA	408
1U.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	409

1U.07.030	PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI	409
1U.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO	409
1U.07.050	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO CON SOTTOCOSTRUZIONE	410
1U.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	413
1U.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	414
1U.07.100	SEGNATURE AREE GIOCO	415
1U.07.150	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE	416
1U.07.160	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE	416
1U.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	418
1U.08	ARMAMENTO TRANVIARIO	419
1U.08.005	DEMOLIZIONE BINARI	419
1U.08.010	REALIZZAZIONE BINARI	419
1U.09	TRAZIONE ELETTRICA	424
1U.09.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	424
1U.09.005	RIMOZIONI	424
1U.09.010	GANCI PER LINEA TE	424
1U.09.020	PALI PER LINEA TE	424
1U.09.030	SOSPENSIONI	424
1U.10	OPERE ACQUEDOTTO	426
1U.10.010	TUBAZIONI	426
1U.10.020	SARACINESCHE	426
1U.10.030	VALVOLE	426
1U.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO	427
1U.10.050	MESSA IN ESERCIZIO	427
1U.10.060	IMPATTO PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA RETE ESISTENTE	427

VOLUME 1.2 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

1E - OPERE COMPIUTE 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	5
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	7
1E.02	CAVI E VIA CAVI	12
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	12
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE	13
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE	14
1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	17
1E.02.040	CAVI ELETTRICI	18
1E.02.045	BLINDO LUCE	28
1E.02.050	BLINDOSBARRE	28
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	32
1E.02.070	RIMOZIONI	36
1E.03	QUADRI ELETTRICI	38
1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	38
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	38
1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	48
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA	57
1E.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO	58
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI	60
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	67
1E.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	71
1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	71
1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	71
1E.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	79
1E.04.040	RIFASAMENTO	81
1E.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	82
1E.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE	87
1E.05.010	PRESE A NORME IEC	87
1E.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	91
1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	91
1E.06	ILLUMINAZIONE	95
1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	95
1E.06.010	ILLUMINAZIONE ALOGENA	95
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	95
1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	103
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	104
1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	105
1E.06.060	APPARECCHI A LED	107
1E.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	111
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO	114
1E.07.010	SISTEMA UTP	114
1E.07.020	SISTEMA FTP	114
1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA	115
1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	115
1E.07.050	QUADRI E ARMADI	115
1E.08	ANTINTRUSIONE	118
1E.08.010	CENTRALI	118
1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	119
1E.08.030	SENSORI	120
1E.08.040	AVVISATORI	124
1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI	124
1E.08.060	ALIMENTAZIONE	124
1E.08.070	CAVI	125
1E.08.080	IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI	

	DIFFUSIONE SONORA	125
1E.08.090	SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	128
1E.09	TVCC - CONTROLLO ACCESSI	130
1E.09.010	MONITOR	130
1E.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE - BOX	130
1E.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE - DOME	131
1E.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE - DOME BRANDEGGIABILI	131
1E.09.050	TELECAMERE IP - BOX	131
1E.09.060	TELECAMERE IP - BULLET	132
1E.09.070	TELECAMERE IP - DOME	133
1E.09.080	TELECAMERE IP - DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA - WIRELESS	133
1E.09.090	TELECAMERE IP - DOME BRANDEGGIABILI	134
1E.09.100	ACCESSORI PER TELECAMERE	135
1E.09.110	OBIETTIVI	136
1E.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE	136
1E.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP	138
1E.09.140	CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP	140
1E.09.150	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	140
1E.10	IMPIANTI TV	145
1E.10.010	ANTENNE	145
1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO	148
1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT	152
1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	154
1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	154
1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	156
1E.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV	159
1E.10.080	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	159
1E.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA	160
1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	160
1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI	164
1E.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	165
1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI	167
1E.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	168
1E.11.060	PULSANTIERE ESTERNE	169
1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE	175
1E.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	178
1E.12	AUTOMAZIONE	179
1E.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI	179
1E.12.020	CENTRALINE	179
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	179
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE	181
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	181
1E.12.060	SISTEMA BUS	181
1E.12.070	ACCESSORI	185
1E.12.080	SOFTWARE	185
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO	186
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	186
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	189
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	191
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	192
1E.13.050	RILEVAZIONE GAS	197
1E.13.060	MISCELLANEA	198
1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO	199
1E.14	IMPIANTI ASCENSORI	201
1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	201
1E.14.020	MONTACARROZZELLE	203
1E.14.030	MONTACARICHI	203
1E.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI	204
1E.14.050	MAGGIORAZIONI	204
1E.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	205
1E.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA	207
1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	207

1E.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	208
1E.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	209
1E.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	209
1E.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	210
1E.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD	210
1E.17.020	CAVI PER COLLEGAMENTI PANNELLI FOTOVOLTAICI	210
1E.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	210
1E.17.040	RIMOZIONI	211
1M - OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI		
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE	212
1M.01.010	CALDAIETTE MURALI	212
1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO	212
1M.01.030	CALDAIE IN GHISA	214
1M.01.040	ALTRE CALDAIE	216
1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO	217
1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO	219
1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO	221
1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI	222
1M.01.090	GRUPPI TERMICI	222
1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA	225
1M.01.110	CONDOTTI PER FUMO	226
1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE	226
1M.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO	228
1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	228
1M.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREE COOLING	238
1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	239
1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA	241
1M.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	246
1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	249
1M.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA	250
1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE	251
1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO	252
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE	258
1M.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE	258
1M.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	259
1M.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA	259
1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA	261
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	264
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA	266
1M.03.070	BOLLITORI	267
1M.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO	268
1M.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	270
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE	273
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE	273
1M.04.015	IMPIANTI SOLARI	274
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE	274
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	275
1M.04.040	SERBATOI INERZIALI	279
1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI	280
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA	281
1M.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI	283
1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA	283
1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI	284
1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE	285
1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO	286
1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO	287
1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE	288
1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	290
1M.05.080	SEZIONI SPECIALI	291
1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	291
1M.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI	294
1M.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI	296

1M.06.010	TERMOVENTILATORI	296
1M.06.020	CONDIZIONATORI	296
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI	298
1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO	298
1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP	298
1M.07.030	SISTEMI SPLIT	299
1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT	300
1M.08	VENTILATORI	303
1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI	303
1M.08.020	VENTILATORI ASSIALI	306
1M.08.030	TORRINI	307
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA	309
1M.09.010	SERRANDE	309
1M.09.020	CASSETTE MISCELATRICI	311
1M.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	311
1M.09.040	DIFFUSORI	312
1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA	314
1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA	314
1M.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO	314
1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE	314
1M.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE	315
1M.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI	315
1M.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE	316
1M.09.120	CANALI	316
1M.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE	318
1M.10.010	VENTILCONVETTORI	318
1M.10.020	AEROCONDIZIONATORI	320
1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI	321
1M.10.040	AEROTERMI	324
1M.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	326
1M.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO	327
1M.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE	328
1M.10.080	TRAVI INDUTTIVE	329
1M.10.090	INDUTTORI	331
1M.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	332
1M.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	332
1M.10.120	ALTRI TERMINALI	333
1M.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI	333
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI	334
1M.11.010	VASI IGIENICI	334
1M.11.020	LAVABI	334
1M.11.030	BIDET	336
1M.11.040	VASCHE DA BAGNO	336
1M.11.050	DOCCE	337
1M.11.060	LAVELLI E LAVATOI	338
1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI	338
1M.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	339
1M.11.090	SCALDABAGNI	341
1M.11.100	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	342
1M.11.200	ALLACCIAMENTI	343
1M.12	ANTINCENDIO	344
1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	344
1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	345
1M.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	348
1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	349
1M.12.050	ESTINTORI Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.09.500 1C.09.510	350
1M.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA	350
1M.13	VALVOLAME	352
1M.13.010	VALVOLE A SFERA	352
1M.13.020	VALVOLE A FARFALLA	354
1M.13.030	SARACINESCHE	354
1M.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	357
1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO	360

1M.13.060	VALVOLE A GLOBO	363
1M.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO	364
1M.13.080	VALVOLE A DISCO	364
1M.13.090	RUBINETTI A MASCHIO	365
1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA	365
1M.13.110	VALVOLE SPECIALI	366
1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	369
1M.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	371
1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO	372
1M.13.160	VALVOLE PER RADIATORI	373
1M.13.170	VALVOLE PER METANO	374
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE	376
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	376
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	377
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	377
1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME	379
1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	380
1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	383
1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC	385
1M.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE	387
1M.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO	387
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	390
1M.16.010	VERNICIATURE Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350	390
1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI	390
1M.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI	390
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	391
1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000	393
1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000	394
1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000	396
1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	398
1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI	399
1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI	399
1M.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	400
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA	401
1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	401
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	401
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	402
1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	402
1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	402
1M.17.060	STRUMENTAZIONE	403
1M.17.070	REGOLATORI	404
1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	404
1M.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	406
1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE	406
1M.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE	407

VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE CIVILI E URBANIZZAZIONI

2C - OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI

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 DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI	3
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.	3
2C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	5
2C.04.010	MAGRONE SOTTOFONDAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.020	FONDAZIONI NON ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.030	FONDAZIONI ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.040	MURI LEGGERMENTE ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.050	MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE	5
2C.04.060	PILASTRI, TRAVI, RAMPE - PICCOLA MANUTENZIONE	6
2C.06	MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERNZIONE	7
2C.06.750	MODIFICHE MURATURE	7
2C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	7
2C.07	INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE	8
2C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	8
2C.07.690	VERIFICHE DI STABILITA'	8
2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	8
2C.08	SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE	10
2C.08.710	RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	10
2C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE	11
2C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	11
2C.11	COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE	12
2C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE	12
2C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE	12
2C.12	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE	13
2C.12.700	ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE	13
2C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE	15
2C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE	15
2C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	15
2C.18	PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE	16
2C.18.700	RAPPEZZI PAVIMENTI	16
2C.19	RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE	17
2C.19.700	RAPPEZZI RIVESTIMENTI	17
2C.20	CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE	18
2C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	18
2C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI	18
2C.21	OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE	19
2C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	19
2C.22	OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE	21
2C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	21
2C.23	OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE	23
2C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	23
2C.24	OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE	24
2C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE	24
2C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE	24

2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE	24
2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	24
2C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE	24
2U - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI		
2U.04	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI	25
2U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	25
2U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	25
2U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	25
2U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	26
2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI	26
2U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	26
2U.04.350	SOLA POSA OPERE VARIE	27
2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	27
2U.04.415	SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE	28
2U.04.420	RIPRISTINI MARCIAPIEDI	28
2U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI	29
2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	31
2U.04.450	RIPRISTINO CHIUSINI E VARIE	31
2U.04.500	REPERIBILITA'	31
2U.09	TRAZIONE ELETTRICA	32
2U.09.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	32
2U.09.005	RIMOZIONI	32
2U.09.010	GANCI PER LINEA TE	32
2U.09.020	PALI PER LINEA TE	32
MA - MANO D'OPERA		
MA.00	MANO D'OPERA	33
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	33
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	33
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI	33
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	33
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	33
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	33
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	33
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	33
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO	33
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	33
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	33
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	33
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	33
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	34
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	34
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO	34
MC - MATERIALI CIVILI		
MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE	35
MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	35
MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	35
MC.01	INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI	36
MC.01.010	INERTI PER IMPASTI	36
MC.01.020	ARGILLA ESPANSA	36
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI	36
MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE	36
MC.01.050	INERTI STRADALI E VARI	36
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI	37
MC.01.210	CEMENTO	37
MC.01.220	CEMENTO BIANCO	37
MC.01.230	CALCE	37
MC.01.240	GESSO	37
MC.01.250	LEGANTI SPECIALI	37
MC.01.280	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI	37
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI	37
MC.01.310	PREMISCELATI PER STUCCATURA PAVIMENTAZIONI	37

MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI	37
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE	38
MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI	38
MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI	38
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	38
MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI	39
MC.01.460	PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI	39
MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	39
MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE	39
MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE	39
MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE	39
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI	40
MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	40
MC.01.560	PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE	40
MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO	41
MC.02	LEGNAMI D'OPERA	42
MC.02.010	TRAVI	42
MC.02.020	LISTELLI	42
MC.02.030	TAVOLE	42
MC.02.050	PANNELLI	42
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.	43
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI	43
MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI	43
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO	43
MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE	43
MC.03.250	PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI	43
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE	43
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI	43
MC.04	MATERIALI METALLICI	45
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.	45
MC.04.020	ACCIAI PER C.A. PRECOMPRESSO	45
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE	45
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE	45
MC.04.150	ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO	45
MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO	45
MC.05	ELEMENTI PER SOLAI	47
MC.05.050	BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI	47
MC.05.100	TRAVETTI PER SOLAI	47
MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN CA	47
MC.05.300	LAMIERA GRECATA	47
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI	47
MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO	48
MC.06	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI	49
MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO	49
MC.06.100	BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO	49
MC.06.150	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE	49
MC.06.200	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	49
MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO	51
MC.06.300	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI	52
MC.06.350	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE	53
MC.06.500	BLOCCHI IN GESSO	53
MC.06.550	LASTRE IN GESSO	53
MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI	54
MC.06.600	ACCESSORI PER LA POSA	54
MC.07	GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI	56
MC.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	56
MC.07.010	PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI	56
MC.07.020	PROFILI SIGILLANTI	56
MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA	56
MC.07.200	MATERIALI VARI	57
MC.08	MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI	58
MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI	58
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI	58

MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE	58
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI	58
MC.08.060	FONOASSORBENTI	58
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO	59
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI	59
MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI	59
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI	59
MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI	59
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI	59
MC.09.200	VERNICI PROTETTIVE	60
MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	60
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	63
MC.09.500	ESTINTORI PORTATILI	63
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	63
MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	64
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	71
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	73
MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	73
MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI	74
MC.11	ELEMENTI PER TETTI	75
MC.11.050	STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE	75
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO	75
MC.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	75
MC.11.120	TEGOLE BITUMINOSE	75
MC.11.130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO	75
MC.11.140	LASTRE METALLICHE DI COPERTURA	76
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI	76
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI	78
MC.11.210	DISSUASORI ANTIPICCONI	79
MC.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	79
MC.11.260	CUPOLE QUADRATE	80
MC.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI	81
MC.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE	83
MC.12.010	TUBI IN PVC	83
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE	86
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	89
MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE	90
MC.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO	91
MC.12.050	TUBI IN GHISA	95
MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO	96
MC.12.070	TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO	97
MC.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO	98
MC.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	99
MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	101
MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI	102
MC.12.180	SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC	103
MC.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	103
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	103
MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	104
MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	104

MC.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	105
MC.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	105
MC.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE	106
MC.12.360	CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO	108
MC.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	109
MC.12.470	CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI	109
MC.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	110
MC.12.600	POZZETTI IN RESINA	110
MC.12.610	POZZETTI - CHIUSINI IN CALCESTRUZZO	110
MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	111
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI	112
MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI	112
MC.13.100	CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI	112
MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE	112
MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO	115
MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE	115
MC.13.250	BENTONITI	116
MC.13.300	DRENANTI	116
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	116
MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE	118
MC.14.010	LAMIERE PIANE	118
MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE)	118
MC.14.100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE)	118
MC.14.150	COLMI	118
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA	118
MC.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	119
MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC	119
MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO	119
MC.15	MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO	120
MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI	120
MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	120
MC.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	120
MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE	122
MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO	122
MC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI	122
MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO	123
MC.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	123
MC.16.120	MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI	124
MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE	124
MC.16.200	PIASTRELLE	125
MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO	125
MC.17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA	126
MC.17.010	MARMI	126
MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI	126
MC.17.050	BEOLA	127
MC.17.100	GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO	127
MC.17.150	CEPPO	127
MC.18	MATERIALI PAVIMENTI INTERNI	128
MC.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI	128
MC.18.100	PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO	128
MC.18.150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA	128
MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA	128
MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO	129
MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO	130
MC.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	131
MC.18.400	ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO	131
MC.18.450	PAVIMENTI VINILICI	132
MC.18.500	PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI	132
MC.18.550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI	133
MC.18.600	ZOCCOLINI	134
MC.18.650	SOGLIETTE - PROFILATI - STRISCE ANTISCIVOLO	134
MC.18.700	MATERIALI VARI	135
MC.18.790	ADESIVI PER POSA CERAMICHE	135

MC.18.800	ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC	136
MC.18.810	ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA	136
MC.18.830	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM	136
MC.18.840	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO	136
MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI	136
MC.19	MATERIALI PER RIVESTIMENTI	137
MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO	137
MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI	137
MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI	137
MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI	137
MC.20	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI	138
MC.20.010	ORDITURE DI SOSTEGNO	138
MC.20.050	PANNELLI IN GESSO	138
MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE	138
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI	138
MC.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI	140
MC.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO	140
MC.20.250	PANNELLI IN ALLUMINIO	140
MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO	141
MC.20.350	DOGHE IN PVC	141
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME	142
MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	142
MC.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	143
MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	143
MC.21.090	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA - COMPENSATI - PANNELLI - LAMINATI PLASTICI	144
MC.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	145
MC.21.150	AVVOLGIBILI	145
MC.21.200	PORTE - IMPENNATE	145
MC.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	146
MC.21.300	RIVESTIMENTI	147
MC.21.900	ACCESSORI	147
MC.22	MATERIALI PER OPERE DA FABBRO	149
MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO	149
MC.22.020	LAMIERE	149
MC.22.050	PARAPETTI IN PVC	149
MC.22.060	GRIGLIATI	149
MC.22.080	FERRAMENTA	149
MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO - MANUFATTI	150
MC.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI	150
MC.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	151
MC.22.350	CHIUDIPORTA - APERTURA A DISTANZA	151
MC.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	152
MC.22.450	RETI E PANNELLI PER RECINZIONI	153
MC.23	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO	155
MC.23.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	155
MC.23.050	VETRI STAMPATI	155
MC.23.100	VETRI RETINATI	155
MC.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	155
MC.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE	155
MC.23.165	VETRI PROFILATI - SAGOMATI	156
MC.23.170	CRISTALLI	156
MC.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150)	156
MC.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI	156
MC.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI	156
MC.23.380	SPECCHI	157
MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	157
MC.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	157
MC.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	158
MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO	158
MC.24	MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE	159
MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI	159
MC.24.100	STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI	159
MC.24.120	PITTURE MURARIE PER INTERNI	159

MC.24.140	PITTURE MURARIE PER ESTERNI	160
MC.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI	160
MC.24.180	PITTURE SU CALCESTRUZZO	160
MC.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO	161
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI	161
MC.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE	161
MC.24.200	SVERNICIATORI	161
MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO	161
MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI	161
MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI	162
MC.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI	162
MC.24.500	TAPPEZZERIE	162
MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE	162
MC.24.770	TRATTAMENTI CHIMICI	163
MC.25	RESTAURI	164
MC.25.100	MATERIALI	164
MC.25.500	MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE	164
MC.26	MATERIALI CIMITERIALE	165
MC.26.050	LOCULI PREFABBRICATI	165
MC.26.100	OSSARI PREFABBRICATI	165
MC.26.150	LASTRE - LASTRINE IN MARMO	166
MC.26.200	FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO	166
MC.26.250	CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA	167
MC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO	167
MC.26.350	MATERIALI VARI	167
MC.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	168
MC.29	COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO	169
MC.29.010	PARASPIGOLI	169
MC.29.020	PARACOLPI	169
MC.29.050	CORRIMANO	169
MC.40	MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI	170
MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI	170
MC.40.100	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE	170
MC.40.110	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI	170
MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO - NON STRUTTURALI	172
MC.40.160	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA	172
MC.40.250	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	173
MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO	173
MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI	173
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE	173
MC.45	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI	174
MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO	174
MC.45.100	MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE	174
MC.50	MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI	175
MC.50.150	MALTE PRONTE PER MASSETTI	175
MC.50.250	MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI	175
MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI	175
MC.50.550	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI	175
MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	175
MC.50.650	MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI	176
MC.50.700	MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI	176
MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	176
MC.50.800	MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO	176
MU - MATERIALI PER URBANIZZAZIONE		
MU.01	MATERIALI PER FOGNATURE	178
MU.01.100	INNESTI	178
MU.01.150	RIVESTIMENTI	178
MU.04	MATERIALI PER STRADE	179
MU.04.010	EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE	179
MU.04.030	ADDITIVI	180
MU.04.120	CONGLOMERATI BITUMINOSI	180
MU.04.140	CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI - IN PIETRA	184

MU.04.145	CORDOLI IN CALCESTRUZZO	184
MU.04.150	SCIVOLI - BARRIERE	184
MU.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI	186
MU.04.160	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	186
MU.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	187
MU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	188
MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE	190
MU.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	190
MU.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	190
MU.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	191
MU.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI	191
MU.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	191
MU.04.420	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO	192
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE	193
MU.05.010	PITTURE STRADALI	193
MU.05.150	SEGNALETICA VERTICALE	193
MU.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED	193
MU.05.200	RALLENTATORI	194
MU.05.210	DELINEATORI	194
MU.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI	194
MU.05.250	MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI	194
MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	195
MU.06.010	SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI - LAPILLO VULCANICO	195
MU.06.040	TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE	196
MU.06.050	OPERE IN PIETRA	197
MU.06.070	ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE	197
MU.06.120	ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	197
MU.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO	198
MU.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA	198
MU.06.180	MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI	198
MU.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE - PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI	199
MU.06.210	PIANTE LATIFOGLIE	200
MU.06.220	PIANTE CONIFERE	202
MU.06.230	PIANTE CONIFERE NANE	203
MU.06.240	ARBUSTI	203
MU.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI	205
MU.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	205
MU.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA	206
MU.06.280	ROSAI	206
MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU'	207
MU.06.300	PIANTE ACQUATICHE	208
MU.06.310	FELCI	208
MU.06.320	SPECIE BULBOSE	208
MU.06.360	RECINZIONI	208
MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI	210
MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI	211
MU.06.450	GIOCHI	214
MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	231
MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE	231
MU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	232
MU.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	239
MU.07	MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI	240
MU.07.010	TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI	240
MU.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	241
MU.07.030	TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI	241
MU.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO	241
MU.07.050	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE	242
MU.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	243
MU.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	245
MU.07.150	PIASTRELLE PER PISCINE	246
MU.07.160	PEZZI SPECIALI PER PISCINE	246
MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	248
MU.10	MATERIALI ACQUEDOTTO	250
MU.10.010	TUBAZIONI	250
MU.10.020	SARACINESCHE	250

MU.10.030	VALVOLE	250
MU.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO	251
MU.10.050	CAMERETTE PREFABBRICATE	251
NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
NC.00	NOTA DI CONSULTAZIONE	252
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE	253
NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO	253
NC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO	253
NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE	253
NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU	253
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE	254
NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE	255
NC.10.350	PONTEGGI	255
NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	257
NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI	257
NC.10.450	CESATE E RECINZIONI	258
NC.10.500	OPERE PROVVISORIALI E VARIE	258
NC.20	NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI	260
NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI	260
NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI	260
NC.20.100	MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI	260
NC.20.150	MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI	260
NC.20.200	IMPIANTO PER INIEZIONI	260
NC.30	NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE	261
NC.30.050	MEZZI PER MOVIMENTO TERRA	261
NC.30.100	MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRA	261
NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI	261
NC.30.160	LABORATORIO MOBILE	261
NC.30.200	MEZZI PER SPURGHII	261
NC.30.250	ATTREZZATURE VARIE	261
NC.30.300	DELIMITAZIONI DI CANTIERI	262
NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE	264
NC.40	NOLO MEZZI PER VERDE	265
NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI	265
NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI	265
NC.40.030	ATTREZZATURE VARIE	265
NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE	265
NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE	265
NC.50	NOLI CIMITERIALE	266
NC.70	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI	267
NC.70.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	267
NC.70.010	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO	267
NC.70.020	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI	268
NC.70.030	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI ARREDI O MATERIALI VARI	268
NC.80	SOLO TRASPORTO	269
NC.80.050	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI	269
NC.80.100	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME	269
NC.80.150	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO	269
NC.90	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI	270
NC.90.010	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	270
NC.90.020	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	270
NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE	270
NC.90.050	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI	272

VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

2E - IMPIANTI ELETTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE

2E.00	IMPIANTI ELETTRICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE	1
2E.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	1
2E.00.010	REPERIBILITÀ	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 - IMPIANTI MECCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE

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

MA - MANO D'OPERA

MA.00	MANO D'OPERA	8
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	8
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	8
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI	8
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	8
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	8
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	8
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	8
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	8
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO	8
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	8
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	8
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	8
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	8
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	9
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	9
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO	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	11
ME.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	14
ME.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	16
ME.02	CAVI E VIE CAVI	21
ME.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	21
ME.02.020	CASSETTE E SCATOLE	22
ME.02.030	CANALI E PASSERELLE	23
ME.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	26
ME.02.040	CAVI ELETTRICI	26
ME.02.045	BLINDO LUCE	36
ME.02.050	BLINDOSBARRE	37

ME.03	QUADRI ELETTRICI	42
ME.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	42
ME.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	42
ME.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	52
ME.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA	61
ME.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO	62
ME.03.070	QUADRI ELETTRICI	64
ME.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	71
ME.04	APPARECCHIATURE PACKAGE	75
ME.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	75
ME.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	75
ME.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	83
ME.04.040	RIFASAMENTO	85
ME.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	86
ME.05	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE	91
ME.05.010	PRESE A NORME IEC	91
ME.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	95
ME.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	95
ME.06	ILLUMINAZIONE	99
ME.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	99
ME.06.010	ILLUMINAZIONE ALOGENA	99
ME.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	99
ME.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	107
ME.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	108
ME.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	109
ME.06.060	APPARECCHI A LED	111
ME.06.070	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	115
ME.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO	118
ME.07.010	SISTEMA UTP	118
ME.07.020	SISTEMA FTP	118
ME.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA	119
ME.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	119
ME.07.050	QUADRI E ARMADI	119
ME.08	ANTINTRUSIONE	122
ME.08.010	CENTRALI	122
ME.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	123
ME.08.030	SENSORI	124
ME.08.040	AVVISATORI	128
ME.08.050	COMBINATORI TELEFONICI	128
ME.08.060	ALIMENTAZIONE	128
ME.08.070	CAVI	129
ME.08.080	IMPIANTI ELETTROACUSTICI	129
ME.08.090	SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	132
ME.09	TVCC	134
ME.09.010	MONITOR	134
ME.09.020	TELECAMERE ANALOGICHE BOX	134
ME.09.030	TELECAMERE ANALOGICHE DOME	135
ME.09.040	TELECAMERE ANALOGICHE DOME BRANDEGGIABILI	135
ME.09.050	TELECAMERE IP BOX	135
ME.09.060	TELECAMERE IP BULLET	136
ME.09.070	TELECAMERE IP DOME	137
ME.09.080	TELECAMERE IP DOME CON CUSTODIA ANTIVANDALICA WIRELESS	137
ME.09.090	TELECAMERE IP DOME BRANDEGGIABILI	138
ME.09.100	ACCESSORI PER TELECAMERE	139
ME.09.110	OBIETTIVI	140
ME.09.120	APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE	140
ME.09.130	APPARATI ATTIVI PER RETE IP	142
ME.09.140	CAVI PER TVCC	144
ME.09.150	SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	144
ME.10	IMPIANTI TV	147
ME.10.010	ANTENNE	147

ME.10.020	ELETTRONICA DA PALO	150
ME.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT	154
ME.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	156
ME.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	156
ME.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	158
ME.10.070	CAVI PER IMPIANTI TV	161
ME.11	CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA	162
ME.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	162
ME.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI	166
ME.11.030	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	167
ME.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI	169
ME.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	170
ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE	170
ME.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE	176
ME.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	180
ME.12	AUTOMAZIONE	181
ME.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI	181
ME.12.020	CENTRALINE	181
ME.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	181
ME.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE	183
ME.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	183
ME.12.060	SISTEMI BUS	183
ME.12.070	ACCESSORI	187
ME.12.080	SOFTWARE	187
ME.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO	188
ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	188
ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	191
ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	193
ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	194
ME.13.050	RILEVAZIONE GAS	199
ME.13.060	MISCELLANEA	200
ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE	201
ME.14	IMPIANTI ASCENSORI	203
ME.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	203
ME.14.020	MONTACARROZZELLE	205
ME.14.030	MONTACARICHI	205
ME.14.040	MONTAVIVANDE - MONTALIBRI	206
ME.14.050	MAGGIORAZIONI	206
ME.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	207
ME.15	IMPIANTI DI SEGNALAZIONE ORARIA	208
ME.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	208
ME.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	209
ME.16	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	210
ME.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	210
ME.17	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	211
ME.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	211
ME.17.020	CAVO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	211
ME.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	211
MM - MATERIALI IMPIANTI MECCANICI		
MM.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE	213
MM.01.010	CALDAIETTE MURALI	213
MM.01.020	CALDAIE IN ACCIAIO	213
MM.01.030	CALDAIE IN GHISA	215
MM.01.040	ALTRE CALDAIE	217
MM.01.050	BRUCIATORI DI METANO	218
MM.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO	220
MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO	222
MM.01.080	ALTRI BRUCIATORI	223
MM.01.090	GRUPPI TERMICI	223
MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA	226
MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE	227

MM.02	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO	229
MM.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	229
MM.02.020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FREECOOLING	239
MM.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	240
MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA	242
MM.02.050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	247
MM.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	250
MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA	251
MM.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE	252
MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO	254
MM.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE	259
MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE	259
MM.03.020	SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	260
MM.03.030	POMPE DI ALIMENTAZIONE IDRICA	260
MM.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA	262
MM.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	265
MM.03.060	TRATTAMENTO ACQUA	267
MM.03.070	BOLLITORI	268
MM.03.080	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO	269
MM.03.090	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	271
MM.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE	274
MM.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE	274
MM.04.015	COLLETTORE SOLARE	275
MM.04.020	VASI D'ESPANSIONE	275
MM.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	276
MM.04.040	SERBATOI INERZIALI	280
MM.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI	280
MM.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA	282
MM.05	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI	284
MM.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA	284
MM.05.020	SEZIONI FILTRANTI	285
MM.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE	286
MM.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO	287
MM.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO	288
MM.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE	289
MM.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	291
MM.05.080	SEZIONI SPECIALI	292
MM.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	292
MM.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI	295
MM.06	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI	297
MM.06.010	TERMOVENTILATORI	297
MM.06.020	CONDIZIONATORI	297
MM.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI	299
MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO	299
MM.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP	299
MM.07.030	SISTEMI SPLIT	300
MM.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT	301
MM.08	VENTILATORI	304
MM.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI	304
MM.08.020	VENTILATORI ASSIALI	307
MM.08.030	TORRINI	308
MM.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA	310
MM.09.010	SERRANDE	310
MM.09.020	CASSETTE MISCELATRICI	312
MM.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	312
MM.09.040	DIFFUSORI	313
MM.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA	315
MM.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA	315
MM.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO	315
MM.09.080	GRIGLIE ESTERNE	315
MM.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE	316
MM.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI	316

MM.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTI	317
MM.09.120	CANALI	317
MM.10	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE	319
MM.10.010	VENTILCONVETTORI	319
MM.10.020	AEROCONDIZIONATORI	321
MM.10.030	RADIATORI	322
MM.10.040	AEROTERMI	326
MM.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	327
MM.10.060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO	328
MM.10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE	329
MM.10.080	TRAVI INDUTTIVE	330
MM.10.090	INDUTTORI	332
MM.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	333
MM.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	333
MM.10.120	ALTRI TERMINALI	334
MM.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI	334
MM.11	TERMINALI IDRO-SANITARI	335
MM.11.010	VASI IGIENICI	335
MM.11.020	LAVABI	335
MM.11.030	BIDET	337
MM.11.040	VASCHE DA BAGNO	337
MM.11.050	DOCCE	338
MM.11.060	LAVELLI E LAVATOI	339
MM.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI	339
MM.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	340
MM.11.090	SCALDABAGNI	342
MM.11.100	COMPLEMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	343
MM.12	ANTINCENDIO	345
MM.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	345
MM.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	346
MM.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	349
MM.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	350
MM.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA	351
MM.13	VALVOLAME	353
MM.13.010	VALVOLE A SFERA	353
MM.13.020	VALVOLE A FARFALLA	355
MM.13.030	SARACINESCHE	355
MM.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	358
MM.13.050	VALVOLE DI RITEGNO	361
MM.13.060	VALVOLE A GLOBO	364
MM.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO	365
MM.13.080	VALVOLE A DISCO	365
MM.13.090	RUBINETTI A MASCHIO	366
MM.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA	366
MM.13.110	VALVOLE SPECIALI	367
MM.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	370
MM.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	372
MM.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO	373
MM.13.160	VALVOLE PER RADIATORI	374
MM.13.170	VALVOLE PER METANO	375
MM.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE	377
MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	377
MM.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	378
MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	378
MM.14.040	TUBAZIONI IN RAME	380
MM.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	380
MM.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	383
MM.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC	384
MM.15	TUBAZIONI PRE-ISOLATE	386
MM.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO	386
MM.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	389
MM.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI	389
MM.16.030	COIBENTAZIONI PER CANALI	389

MM.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	390
MM.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000	391
MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000	392
MM.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000	393
MM.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	395
MM.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI	395
MM.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI	395
MM.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	396
MM.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA	397
MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	397
MM.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	397
MM.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	398
MM.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	398
MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	398
MM.17.060	STRUMENTAZIONE	399
MM.17.070	REGOLATORI	400
MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	400
MM.18	APPARECCHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	402
MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE	402
MM.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE	403

LISTINO

2C.00 - OPERE EDILI : INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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:	ora	35,13	80,10 %		
2C.00.020.0010.b	- dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle ore 22.00 :	ora	36,27	80,09 %		
2C.00.020.0010.c	- dopo le ore 22.00 dei giorni feriali e del sabato :	ora	37,64	80,10 %		
2C.00.020.0010.d	- festivi per tutto l'arco della giornata :	ora	44,03	80,10 %		
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	28,41	80,11 %		

LISTINO

2C.01 - RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	15,00	73,33 %		6,80 %
2C.01.100.0010.b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m ²	7,44	80,11 %		
2C.01.100.0010.c	- in legno, moquette.	m ²	6,11	80,03 %		
2C.01.100.0010.d	- in lastre di pietra naturale, con relativa malta di allettamento	m ²	21,67	74,11 %		6,00 %
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	11,08	74,46 %		5,60 %
2C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm	m ² x cm	2,93	73,38 %		6,48 %
2C.01.100.0020.c	- per ogni cm in più da 7,1 cm	m ² x cm	2,12	74,06 %		6,13 %
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	11,75	79,15 %		0,94 %
2C.01.120.0010.b	- tessili, moquettes e simili	m ²	4,61	79,83 %		0,22 %
2C.01.120.0010.c	- in teli vinilici, linoleum e simili	m ²	6,05	80,00 %		0,17 %
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	2,07	78,74 %		1,45 %
2C.01.120.0020.b	- in legno, vinilici incollati o chiodati.	m	0,90	75,56 %		4,44 %
2C.01.120.0020.c	- in legno, vinilici, avvitati.	m	1,38	77,54 %		2,17 %
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 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 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					
2C.01.140.0070.a	- per la prima lavagna	cad	36,91	72,74 %		7,34 %

LISTINO

2C.01 - RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2C.01.140.0070.b	- per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio	cad	17,75	80,11 %		
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 i primi 10 m (minimo da computare 8 m)	m	6,16	76,79 %		3,25 %
2C.01.140.0080.b	- per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio	m	4,44	80,18 %		
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	51,99	79,48 %		0,62 %
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	133,23	79,71 %		0,38 %
2C.01.170.0020.b	- linea acqua fredda.	cad	115,35	79,87 %		0,23 %
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	217,07	63,05 %	14,88 %	2,17 %
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. 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	6,59	71,47 %	7,44 %	1,21 %
2C.01.700.0010.b	- sezione da 51 fino a 100 cm ²	m	10,42	69,19 %	9,40 %	1,44 %
2C.01.700.0010.c	- sezione da 101 fino a 150 cm ²	m	13,56	67,99 %	10,84 %	1,25 %
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	13,22	71,48 %	7,41 %	1,21 %
2C.01.700.0020.b	- sezione da 105 fino a 250 cm ²	m	20,34	66,13 %	12,00 %	1,97 %
2C.01.700.0020.c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²	m	26,52	63,24 %	14,74 %	2,11 %
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	16,37	72,94 %	5,99 %	1,16 %
2C.01.700.0030.b	- sezione da 105 fino a 250 cm ²	m	22,50	74,89 %	4,36 %	0,84 %
2C.01.700.0030.c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²	m	30,48	73,75 %	4,82 %	1,51 %
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:					

LISTINO

2C.01 - RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2C.01.700.0040.a	- sezione fino a 104 cm ²	m	17,97	76,68 %	2,73 %	0,72 %
2C.01.700.0040.b	- sezione da 105 fino a 250 cm ²	m	30,32	70,71 %	8,05 %	1,32 %
2C.01.700.0040.c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²	m	39,13	68,72 %	9,99 %	1,38 %
2C.01.700.0050	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:					
2C.01.700.0050.a	- sezione fino a 124 cm ²	m	21,02	73,03 %	2,38 %	4,71 %
2C.01.700.0050.b	- sezione da 125 fino a 250 cm ²	m	32,34	71,74 %	3,87 %	4,48 %

LISTINO

2C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE					
2C.04.000	NOTA DI CONSULTAZIONE Si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato; data la situazione specifica di piccola manutenzione e produzione di impasto, si è ritenuto utile indicare i dosaggi minimi di cemento che con una buona lavorazione possono garantire l'ottenimento delle resistenze caratteristiche richieste.					
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	- C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento)	m ³	177,19	18,59 %	61,50 %	
2C.04.010.0010.b	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	185,90	17,72 %	62,38 %	
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	- C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento)	m ³	137,21	24,01 %	56,09 %	
2C.04.010.0020.b	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	144,94	22,73 %	57,37 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	191,05	19,40 %	60,70 %	
2C.04.020.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	198,01	18,72 %	61,38 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	150,08	24,69 %	55,40 %	
2C.04.020.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	157,81	23,48 %	56,61 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	206,46	23,93 %	56,17 %	
2C.04.030.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	213,43	23,15 %	56,95 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	165,51	29,85 %	50,24 %	
2C.04.030.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	173,23	28,52 %	51,57 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	199,28	21,90 %	58,19 %	
2C.04.040.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	206,24	21,16 %	58,93 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	158,31	27,57 %	52,52 %	
2C.04.040.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	166,03	26,29 %	53,81 %	
2C.04.050	MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE					

LISTINO

2C.04 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 del getto, con resistenza caratteristica:					
2C.04.050.0010.a	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	211,62	25,30 %	54,80 %	
2C.04.050.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	218,59	24,49 %	55,60 %	
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	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	170,65	31,37 %	48,73 %	
2C.04.050.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	178,39	30,01 %	50,08 %	
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	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	233,99	28,16 %	51,94 %	
2C.04.060.0010.b	- C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento)	m ³	246,18	26,76 %	53,33 %	
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	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	193,79	34,00 %	46,10 %	

LISTINO

2C.06 - MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERZNIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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.a	- spessore 11 cm (mattone pieno di piatto)	m ²	70,09	58,91 %	21,19 %	
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	38,69	62,50 %	17,60 %	
2C.06.750.0020.b	- spessore forato 12 cm	m ²	47,78	58,87 %	21,22 %	
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	129,76	67,96 %	12,14 %	
2C.06.750.0050.b	- forato 12 cm	m ²	137,32	66,20 %	13,89 %	
2C.06.750.0050.c	- mattone pieno 6 cm circa	m ²	140,58	67,65 %	12,45 %	
2C.06.750.0050.d	- spessore mattone pieno 11 cm	m ²	165,70	65,74 %	14,36 %	
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	162,01	64,48 %	15,61 %	
2C.06.750.0060.b	- spessore finito da 21 a 30 cm	m ²	192,46	62,70 %	17,39 %	
2C.06.750.0060.c	- spessore finito da 31 a 40 cm	m ²	226,88	61,54 %	18,56 %	
2C.06.750.0060.d	- spessore finito da 41 a 50 cm	m ²	257,32	60,56 %	19,54 %	
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	140,32	69,65 %	10,16 %	0,29 %
2C.06.750.0070.b	- forato 12 cm	m ²	152,12	68,80 %	10,91 %	0,39 %
2C.06.750.0070.c	- mattone pieno 6 cm circa	m ²	156,44	69,69 %	9,90 %	0,50 %
2C.06.750.0070.d	- mattone pieno 11 cm	m ²	170,62	68,09 %	11,66 %	0,35 %
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	220,25	69,88 %	9,64 %	0,58 %
2C.06.750.0080.b	- spessore finito da 21 a 30 cm	m ²	272,23	70,01 %	9,38 %	0,71 %
2C.06.750.0080.c	- spessore finito da 31 a 40 cm	m ²	314,24	70,07 %	9,21 %	0,81 %
2C.06.750.0080.d	- spessore finito da 41 a 50 cm	m ²	354,93	70,37 %	8,83 %	0,90 %
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:					
2C.06.760.0010.a	- spessore 6 cm	m ²	31,22	60,83 %	19,25 %	
2C.06.760.0010.b	- spessore 8 cm	m ²	32,15	59,56 %	20,53 %	
2C.06.760.0010.c	- spessore 10 cm	m ²	33,31	57,49 %	22,61 %	
2C.06.760.0020	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani.	m ²	25,55	60,39 %	19,73 %	

LISTINO

2C.07 - INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ²	1,03	80,58 %		
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	m ²	3,15	80,00 %		
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	m ²	2,78	80,22 %		
2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI					
2C.07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanicca in soluzione, applicato a pennello o rullo	m ²	3,83	59,79 %	20,37 %	
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 scarnitura 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 m ² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezzi :					
2C.07.710.0050.a	- fino al 5% della superficie	m ²	3,62	77,07 %	2,76 %	0,28 %
2C.07.710.0050.b	- fino al 10% della superficie	m ²	7,18	77,30 %	2,65 %	0,14 %
2C.07.710.0050.c	- fino al 20% della superficie	m ²	14,36	77,23 %	2,65 %	0,21 %
2C.07.710.0050.d	- fino al 30% della superficie	m ²	22,63	76,98 %	2,92 %	0,18 %
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 m ² . 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	m ²	37,66	75,33 %	4,49 %	0,29 %
2C.07.710.0060.b	- intonaco civile	m ²	45,30	75,70 %	4,15 %	0,24 %
2C.07.710.0060.c	- rasatura a gesso	m ²	31,28	74,01 %	5,75 %	0,35 %

LISTINO

2C.07 - INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2C.07.710.0060.d	- sovrapprezzo percentuale per esecuzione di superficie fino ad 1 m ² , in un singolo apposito intervento (minimo da contabilizzare = 1 m ²)	%	60,00			
2C.07.710.0060.e	- sovrapprezzo sulla ulteriore superficie da 1,01 a 2,00 m ² , nel singolo apposito intervento	%	30,00			
2C.07.710.0060.f	- sovrapprezzo percentuale sulla ulteriore superficie da 2,01 a 4,00 m ² , nel singolo apposito intervento	%	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	m ²	28,92	75,80 %	4,29 %	
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	m ²	43,20	76,44 %	3,66 %	
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.	m ²	17,07	77,68 %	2,40 %	
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 m ² . 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	m ²	7,77	72,33 %	7,59 %	0,13 %
2C.07.710.0150.b	- con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie	m ²	15,66	71,97 %	8,05 %	0,13 %
2C.07.710.0150.c	- con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie	m ²	23,16	71,55 %	8,38 %	0,17 %
2C.07.710.0150.d	- con rappezzi a civile fino al 10% della superficie	m ²	9,06	71,74 %	8,28 %	0,11 %
2C.07.710.0150.e	- con rappezzi a civile fino al 20% della superficie	m ²	18,25	71,78 %	8,22 %	0,11 %
2C.07.710.0150.f	- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie	m ²	27,45	71,80 %	8,16 %	0,11 %
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 m ² ; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.					
2C.07.710.0160.a	- con rappezzi fino al 5% della superficie	m ²	8,78	77,90 %	2,05 %	0,11 %
2C.07.710.0160.b	- con rappezzi fino al 10% della superficie	m ²	17,26	77,98 %	2,03 %	0,06 %
2C.07.710.0160.c	- con rappezzi fino al 20% della superficie	m ²	34,86	78,00 %	2,04 %	0,06 %

LISTINO

2C.08 - SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 colmatare 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	2,01	71,64 %	8,46 %	
2C.08.710.0010.b	- per rappezzi fino al 10% della superficie	m ²	4,16	71,88 %	8,17 %	
2C.08.710.0010.c	- per rappezzi fino al 20% della superficie	m ²	8,31	71,84 %	8,18 %	
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	4,27	62,06 %	18,03 %	

LISTINO

2C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 dm ²	cad	11,56	66,26 %	13,84 %	
2C.09.450.0010.b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm ²	cad	12,06	63,52 %	16,58 %	
2C.09.450.0010.c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm ²	cad	15,55	49,26 %	30,87 %	
2C.09.450.0010.d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm ²	cad	21,86	37,56 %	42,54 %	
2C.09.450.0010.e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm ²	cad	23,98	34,24 %	45,87 %	
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 dm ²	cad	18,35	50,68 %	29,43 %	
2C.09.450.0020.b	- superficie da 3,1 fino a 6 dm ²	cad	19,23	48,36 %	31,72 %	
2C.09.450.0020.c	- superficie da 6,1 fino a 10 dm ²	cad	20,47	45,43 %	34,68 %	
2C.09.450.0020.d	- superficie da 10,1 fino a 20 dm ²	cad	27,78	35,46 %	44,64 %	
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 dm ²	cad	15,55	49,26 %	30,87 %	
2C.09.450.0030.b	- superficie da 4,1 fino a 7 dm ²	cad	19,31	39,67 %	40,39 %	
2C.09.450.0030.c	- superficie da 7,1 fino a 10 dm ²	cad	21,74	37,76 %	42,32 %	
2C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	9,56	80,13 %		
2C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	11,62	80,03 %		

LISTINO

2C.11 - COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	168,50	73,14 %	2,49 %	4,46 %
2C.11.710.0010.b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	46,33	66,80 %	9,07 %	4,23 %
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	172,91	73,49 %	2,26 %	4,35 %
2C.11.710.0020.b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	54,60	70,22 %	7,14 %	2,75 %
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.	m ²	6,00	75,00 %		5,00 %
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.	m ²	7,99	72,59 %		7,51 %
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.	m ²	25,55	66,97 %	13,15 %	
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.	m ²	14,00	78,14 %	2,00 %	

LISTINO

2C.12 - TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	37,58	80,10 %		
2C.12.700.0010.b	- per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio	cad	13,66	80,09 %		
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	84,70	80,09 %		
2C.12.700.0020.b	- per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio	cad	56,69	80,10 %		
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	155,43	80,09 %		
2C.12.700.0030.b	- di adduzione acque fredde-calde	cad	196,34	80,10 %		
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	217,07	63,05 %	14,88 %	2,17 %
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	65,90	80,09 %		
2C.12.700.0060.b	- con sostituzione di gruppo a due rubinetti per lavandino, vasca o doccia	cad	201,18	15,74 %	64,36 %	
2C.12.700.0060.c	- con sostituzione di gruppo con miscelatore monocomando per lavandino, vasca o doccia	cad	225,78	14,03 %	66,07 %	
2C.12.700.0060.d	- con sostituzione di passo rapido o cassetta di scarico	cad	167,85	12,58 %	67,52 %	
2C.12.700.0060.e	- con sostituzione di solo rubinetto di adduzione per orinatoi, scaldabagno, fontanelle, rubinetti di arresto sotto lavabo	cad	134,57	23,53 %	56,57 %	
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	58,07	80,09 %		
2C.12.700.0100.b	- per ogni ulteriore intervento adiacente	cad	38,94	80,10 %		
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	120,62	68,98 %	9,29 %	1,83 %
2C.12.700.0150.b	- dal diametro 140 a 200 mm	m	157,58	63,26 %	14,49 %	2,34 %

LISTINO

2C.12 - TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2C.12.700.0200	Sostituzione di miscelatore con rubinetto a comando a pedale. 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: - 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	190,86	16,59 %	63,50 %	
2C.12.700.0210	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	268,11	11,81 %	68,29 %	
2C.12.700.0220	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	210,33	15,06 %	65,04 %	

LISTINO

2C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ²	14,55	69,83 %	10,31 %	
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	2,13	79,34 %		0,94 %
2C.13.710.0030	Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata)	m	8,44	76,54 %	3,55 %	
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	183,85	78,37 %	1,72 %	
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	m ²	40,16	43,58 %	36,53 %	

LISTINO

2C.18 - PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ²	133,27	70,53 %	7,78 %	1,78 %
2C.18.700.0010.b	- pavimenti e rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm	m ²	157,39	69,49 %	8,70 %	1,90 %

LISTINO

2C.19 - RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ²	123,29	72,46 %	5,72 %	1,92 %
2C.19.700.0010.b	- rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 25 mm	m ²	140,11	71,00 %	7,40 %	1,69 %

LISTINO

2C.20 - CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	67,24	76,13 %	3,97 %	
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.	m ²	4,51	80,04 %		
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	m ²	21,77	48,00 %	31,42 %	0,69 %
2C.20.700.0020.b	- con pannelli a superficie decorata	m ²	28,85	41,39 %	38,20 %	0,52 %
2C.20.700.0020.c	- con pannelli a superficie microforata	m ²	23,36	45,68 %	33,78 %	0,64 %
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	m ²	20,81	49,21 %	30,18 %	0,72 %
2C.20.700.0030.b	- pannelli a bordi smussati	m ²	26,37	44,63 %	34,89 %	0,57 %
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	m ²	23,29	43,50 %	35,94 %	0,64 %
2C.20.700.0040.b	- pannelli a bordi diritti, spessore 35 mm	m ²	26,42	40,80 %	38,72 %	0,57 %
2C.20.700.0040.c	- pannelli a bordi smussati, spessore 25 mm	m ²	25,83	41,11 %	38,40 %	0,58 %
2C.20.700.0040.d	- pannelli a bordi smussati, spessore 35 mm	m ²	28,97	38,94 %	40,66 %	0,52 %
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	m ²	28,20	42,34 %	37,23 %	0,53 %
2C.20.700.0050.b	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce	m ²	30,27	40,30 %	39,31 %	0,50 %
2C.20.700.0050.c	- doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate	m ²	33,57	38,81 %	40,84 %	0,45 %
2C.20.700.0050.d	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate	m ²	38,51	37,65 %	42,07 %	0,39 %
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.	m ²	3,54	80,23 %		
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.	m ²	4,79	68,48 %	11,48 %	

LISTINO

2C.21 - OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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:					
2C.21.700.0010.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	9,43	74,55 %	5,51 %	
2C.21.700.0010.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	12,24	75,90 %	4,25 %	
2C.21.700.0010.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	8,66	74,02 %	6,00 %	
2C.21.700.0010.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	10,36	75,10 %	5,02 %	
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:					
2C.21.700.0020.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	19,45	77,43 %	2,67 %	
2C.21.700.0020.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	32,63	78,49 %	1,59 %	
2C.21.700.0020.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	23,86	77,91 %	2,18 %	
2C.21.700.0020.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	27,30	78,21 %	1,90 %	
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:					
2C.21.700.0030.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	38,62	70,56 %	9,53 %	
2C.21.700.0030.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	57,95	71,51 %	8,58 %	
2C.21.700.0030.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	41,45	68,11 %	11,99 %	
2C.21.700.0030.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	47,85	69,72 %	10,39 %	
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, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzai ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:					
2C.21.700.0040.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	73,03	71,22 %	8,87 %	
2C.21.700.0040.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	116,19	73,41 %	6,69 %	
2C.21.700.0040.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	83,86	73,15 %	6,95 %	
2C.21.700.0040.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	93,76	73,88 %	6,22 %	
2C.21.700.0050	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:					
2C.21.700.0050.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	157,39	73,23 %	6,86 %	
2C.21.700.0050.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	230,34	72,61 %	7,49 %	
2C.21.700.0050.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	179,22	74,07 %	6,03 %	
2C.21.700.0050.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	209,25	74,93 %	5,16 %	
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:	m ²	10,64	68,42 %	11,65 %	
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:	m ²	15,41	68,40 %	11,68 %	
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	14,47	64,41 %	15,69 %	
2C.21.700.0150.b	- di sicurezza tipo yale	cad	29,49	44,42 %	35,67 %	
2C.21.700.0150.c	- a pomolo	cad	36,41	46,36 %	33,73 %	
2C.21.700.0150.d	- con libero ed occupato	cad	22,66	57,81 %	22,29 %	
2C.21.700.0160	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:					
2C.21.700.0160.a	- alluminio anodizzato	cad	27,35	46,07 %	34,00 %	
2C.21.700.0160.b	- ottone	cad	31,97	39,41 %	40,66 %	

LISTINO

2C.21 - OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	47,82	80,09 %		
2C.21.700.0200.b	- per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio	cad	34,85	80,09 %		
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	8,20	80,00 %		
2C.21.700.0210.b	- per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio	m	6,41	80,19 %		

LISTINO

2C.22 - OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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:					
2C.22.700.0010.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	14,18	72,21 %	7,90 %	
2C.22.700.0010.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	13,68	71,93 %	8,19 %	
2C.22.700.0010.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	12,68	71,29 %	8,83 %	
2C.22.700.0010.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	16,57	66,63 %	13,46 %	
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:					
2C.22.700.0020.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	26,80	75,90 %	4,18 %	
2C.22.700.0020.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	25,23	75,66 %	4,44 %	
2C.22.700.0020.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	18,33	73,98 %	6,11 %	
2C.22.700.0020.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	30,06	72,69 %	7,42 %	
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:					
2C.22.700.0030.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	42,38	71,19 %	8,92 %	
2C.22.700.0030.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	37,55	72,68 %	7,43 %	
2C.22.700.0030.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	29,78	73,84 %	6,25 %	
2C.22.700.0030.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	47,41	76,17 %	3,92 %	
2C.22.700.0040	Grandi 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 con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento:					
2C.22.700.0040.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	89,24	75,86 %	4,24 %	
2C.22.700.0040.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	85,03	73,81 %	6,29 %	
2C.22.700.0040.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	51,65	72,06 %	8,03 %	
2C.22.700.0040.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	105,31	76,51 %	3,59 %	
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.	m ²	9,42	80,04 %		
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.	m ²	13,78	71,12 %	9,00 %	
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.	m ²	20,36	64,15 %	15,96 %	
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	22,53	46,78 %	33,29 %	
2C.22.700.0100.b	- con sostituzione delle corde e lavaggio	m ²	27,84	42,39 %	37,72 %	
2C.22.700.0110	Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio:					
2C.22.700.0110.a	- con lavaggio del tessuto	m ²	24,15	45,30 %	34,78 %	
2C.22.700.0110.b	- con sostituzione del tessuto	m ²	27,85	42,41 %	37,70 %	
2C.22.700.0120	Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio:					
2C.22.700.0120.a	- con lavaggio del tessuto	m ²	22,55	46,83 %	33,26 %	
2C.22.700.0120.b	- con sostituzione del tessuto normale	m ²	25,98	44,50 %	35,60 %	
2C.22.700.0120.c	- sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo	m ²	46,04	34,90 %	45,18 %	

LISTINO

2C.22 - OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	27,73	42,59 %	37,50 %	
2C.22.700.0130.b	- con sostituzione del tessuto	m ²	44,73	35,37 %	44,71 %	
2C.22.700.0140	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio:	m ²	38,59	34,49 %	45,61 %	
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	143,99	39,47 %	40,63 %	
2C.22.700.0200.b	- per cancelli in ferro esterni	cad	154,85	36,70 %	43,40 %	
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	136,50	41,63 %	38,46 %	
2C.22.700.0210.b	- a quattro giri laterali con due aste	cad	164,22	34,61 %	45,49 %	
2C.22.700.0210.c	- a quattro giri laterali con quattro aste	cad	197,67	28,75 %	51,35 %	
2C.22.700.0210.d	- fornitura chiave a doppia mappa	cad	13,32	35,81 %	44,29 %	

LISTINO

2C.23 - OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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.	m ²	13,85	77,91 %		2,17 %
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	75,00 %		
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	75,00 %		
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	m ²	2,39	76,99 %	2,93 %	
2C.23.700.0050.b	- mastice sintetico al silicone	m ²	2,66	71,80 %	8,27 %	
2C.23.700.0100	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni	m ²	8,78	80,07 %		

LISTINO

2C.24 - OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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.	m ²	2,37	75,95 %	3,80 %	
2C.24.710.0010.b	- generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.	m ²	3,53	78,47 %	1,70 %	
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	m ²	8,97	73,13 %	6,91 %	
2C.24.710.0020.b	- a due mani	m ²	15,04	73,60 %	6,45 %	
2C.24.710.0100	Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	m ²	4,91	62,12 %	17,92 %	
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.	m ²	3,30	73,03 %	6,97 %	
2C.24.720.0020	Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	4,91	69,86 %	7,54 %	2,65 %
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.	m ²	5,34	73,60 %	6,37 %	
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	m ²	4,07	72,73 %	7,37 %	
2C.24.730.0020.b	- con solvente	m ²	5,73	70,16 %	9,95 %	
2C.24.730.0030	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	3,61	69,81 %	10,25 %	
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	m ²	29,54	57,65 %	22,44 %	
2C.24.750.0010.b	- su superfici mediamente imbrattate	m ²	18,52	52,92 %	27,21 %	
2C.24.750.0020	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto anticrittine, 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.	m ²	7,99	53,69 %	26,41 %	
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.	m ²	17,92	57,31 %	22,77 %	
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	m ²	1,00	80,00 %		
2C.24.770.0010.b	- pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc	m ²	1,25	80,00 %		
2C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	m ²	1,44	72,92 %	6,94 %	

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	7,44	62,23 %		17,88 %
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	8,84	63,57 %		16,52 %
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	0,90	66,67 %		13,33 %
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	19,61	66,34 %		13,77 %
2U.04.020.0010.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m ²	25,80	66,43 %		13,64 %
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	21,07	66,40 %		13,67 %
2U.04.020.0020.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m ²	29,41	66,58 %		13,53 %
2U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Compresa opere di protezione e segnaletica:					
2U.04.020.0030.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere, fino a 5 mq	m ²	12,21	66,58 %		13,51 %
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	15,38	61,05 %		19,05 %
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	7,71	61,09 %		19,07 %
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	9,74	61,19 %		18,89 %

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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:					
2U.04.020.0100.a	- in orario normale, fino a 5 mq	m ²	14,15	66,15 %		13,92 %
2U.04.020.0100.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m ²	18,25	66,30 %		13,81 %
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	15,50	66,19 %		13,87 %
2U.04.020.0110.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m ²	22,46	66,43 %		13,67 %
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	18,56	78,34 %		1,72 %
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	50,99	14,28 %	65,19 %	0,63 %
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	13,16	77,43 %		2,66 %
2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI					
2U.04.040.0010	Rimozione di paracarri. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfianco, 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	25,89	74,70 %		5,41 %
2U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfianco, 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	21,15	70,12 %	8,32 %	1,65 %
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	16,37	56,99 %	15,27 %	7,82 %
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	m	21,03	62,15 %	11,89 %	6,09 %
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	23,29	67,02 %	7,56 %	5,50 %
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 demolizione, 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	76,96	30,29 %	47,38 %	2,43 %
2U.04.250.0010.b	- tipo da 100 cm di larghezza; fino a n° 20	cad	105,93	24,07 %	54,26 %	1,77 %

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2U.04.250.0015	Ripristino di segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiante, il recupero e la custodia dei manufatti; il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Successiva posa dei segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura recuperati compreso, scavetti di adattamento, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori.	cad	54,23	57,22 %	18,79 %	4,09 %
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	110,59	22,30 %	56,11 %	1,69 %
2U.04.250.0020.b	- in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano; fino a 15 m.	m	124,26	28,65 %	49,94 %	1,50 %
2U.04.250.0020.c	- in tubolari d'acciaio inox	m	145,30	17,55 %	61,26 %	1,29 %
2U.04.250.0020.d	- in pannelli di cor-ten per posa in sede tram; fino a 15 m.	m	151,61	37,94 %	40,93 %	1,23 %
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	89,35	21,43 %	58,67 %	
2U.04.250.0080	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. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Fino a n° 15	cad	165,51	11,57 %	68,52 %	
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	21,81	66,62 %		13,48 %
2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					
2U.04.410.0010	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. 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.04.410.0010.a	- fino a m² 0,25 per per la prima buca	cad	13,93	57,43 %	22,61 %	
2U.04.410.0010.b	- fino a m² 0,25 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)	cad	10,18	49,12 %	30,94 %	
2U.04.410.0010.c	- fino a m² 0,50 per la prima buca	cad	16,28	49,14 %	30,96 %	
2U.04.410.0010.d	- fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)	cad	12,54	39,87 %	40,19 %	
2U.04.410.0030	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. Conglomerato bituminoso:					
2U.04.410.0030.a	a) normali prestazioni	m²	19,25	62,49 %	17,61 %	
2U.04.410.0030.b	b) ad elevate prestazioni	m²	21,36	56,32 %	23,78 %	
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	1,02	50,00 %	19,61 %	10,78 %
2U.04.410.0040.b	- con stesa a macchina in sede tram	m²	1,96	57,14 %	10,20 %	12,76 %
2U.04.410.0040.c	- con stesa a mano	m²	11,18	78,26 %	1,79 %	
2U.04.410.0040.d	- con stesa a mano in sede tram	m²	18,01	78,96 %	1,11 %	

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2U.04.415	SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE					
2U.04.415.0110	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.04.415.0110.a	- per sezioni mm 40 x 4	m	9,23	69,12 %	10,94 %	
2U.04.415.0110.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	9,52	67,02 %	13,03 %	
2U.04.415.0110.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	11,17	57,12 %	22,92 %	
2U.04.415.0120	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.04.415.0120.a	- per sezioni mm 40 x 4	m	4,25	56,24 %	23,76 %	
2U.04.415.0120.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	4,53	52,76 %	27,37 %	
2U.04.415.0120.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	6,18	38,67 %	41,42 %	
2U.04.415.0130	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.04.415.0130.a	- per sezioni mm 40 x 4	m	2,06	31,07 %	49,03 %	
2U.04.415.0130.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	2,19	23,29 %	56,62 %	
2U.04.415.0130.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	3,83	13,32 %	66,84 %	
2U.04.415.0140	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	3,85	67,79 %	4,94 %	7,27 %
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.	m²	22,53	35,38 %	44,70 %	

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2U.04.420.0020	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della grangiglia, raccolta dei detriti e pulizia:					
2U.04.420.0020.a	- fino a 10 m ²	cad	128,06	41,92 %	30,87 %	7,31 %
2U.04.420.0020.b	- fino a 20 m ²	cad	161,68	26,56 %	48,91 %	4,63 %
2U.04.420.0020.c	- per interventi superiori a 20 m ² da valutare a m ²	m ²	8,09	26,58 %	48,95 %	4,57 %
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	14,80	73,92 %	6,15 %	
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. Fino a 3 m ² ::					
2U.04.430.0010.a	- in sede stradale	m ²	38,32	70,59 %	2,37 %	7,15 %
2U.04.430.0010.b	- in sede tram	m ²	55,46	71,20 %	1,64 %	7,25 %
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. Fino a 3 m ² ::					
2U.04.430.0020.a	- in sede stradale	m ²	40,58	70,65 %	2,24 %	7,20 %
2U.04.430.0020.b	- in sede tram	m ²	62,89	71,39 %	1,45 %	7,25 %
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. Fino a 3 m ² ::					
2U.04.430.0030.a	- in sede stradale	m ²	20,79	75,71 %	4,38 %	
2U.04.430.0030.b	- in sede tram	m ²	26,79	76,67 %	3,40 %	
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. Fino a 3 m ² ::					
2U.04.430.0040.a	- in sede stradale	m ²	21,54	75,86 %	4,22 %	
2U.04.430.0040.b	- in sede tram	m ²	31,32	77,17 %	2,91 %	
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. Fino a 3 m ² ::					
2U.04.430.0050.a	- in sede stradale	m ²	53,89	60,46 %	1,69 %	17,94 %
2U.04.430.0050.b	- in sede tram	m ²	66,88	60,72 %	1,36 %	18,02 %
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, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m ² ::					
2U.04.430.0060.a	- in sede stradale	m ²	58,16	60,64 %	1,56 %	17,88 %
2U.04.430.0060.b	- in sede tram	m ²	72,88	60,81 %	1,25 %	18,03 %

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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. Fino a 3 m ² .					
2U.04.430.0070.a	- in sede stradale	m ²	57,16	57,44 %	5,74 %	16,92 %
2U.04.430.0070.b	- in sede tram	m ²	70,07	58,21 %	4,68 %	17,20 %
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. Fino a 3 m ² .					
2U.04.430.0080.a	- in sede stradale	m ²	61,12	57,71 %	5,37 %	17,02 %
2U.04.430.0080.b	- in sede tram	m ²	76,02	58,50 %	4,31 %	17,28 %
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. Fino a 3 m ² .					
2U.04.430.0100.a	- in sede stradale	m ²	53,89	60,46 %	1,69 %	17,94 %
2U.04.430.0100.b	- in sede tram	m ²	66,88	60,72 %	1,36 %	18,02 %
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. Fino a 3 m ² .					
2U.04.430.0110.a	- in sede stradale	m ²	57,84	60,55 %	1,57 %	17,98 %
2U.04.430.0110.b	- in sede tram	m ²	72,88	60,81 %	1,25 %	18,03 %
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. Fino a 3 m ² .					
2U.04.430.0120.a	- in sede stradale	m ²	57,16	57,44 %	5,74 %	16,92 %
2U.04.430.0120.b	- in sede tram	m ²	70,19	58,26 %	4,67 %	17,17 %
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 sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Fino a 3 m ² .					
2U.04.430.0130.a	- in sede stradale	m ²	61,14	57,72 %	5,36 %	17,01 %
2U.04.430.0130.b	- in sede tram	m ²	75,99	58,48 %	4,32 %	17,29 %
2U.04.430.0150	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, 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 m ² .	m ²	72,12	64,52 %	2,91 %	12,66 %
2U.04.430.0200	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, 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 m ² .	m ²	21,12	58,52 %	4,31 %	17,28 %
2U.04.430.0200.b	- spessore 80 mm; fino a 3 m ² .	m ²	23,23	58,89 %	3,92 %	17,31 %

LISTINO

2U.04 - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2U.04.430.0250	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;- fino a 3 m².	m²	28,46	72,10 %	4,18 %	3,79 %
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;- fino a 5 m.	m	17,05	73,43 %	2,82 %	3,87 %
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;- fino a 5 m.	m	15,77	73,56 %	2,66 %	3,87 %
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;- fino a 5 m	m	14,65	73,45 %	2,87 %	3,82 %
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	112,89	52,20 %	14,33 %	13,56 %
2U.04.450.0050	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 2.	cad	23,20	67,76 %	1,72 %	10,60 %
2U.04.500	REPERIBILITA'					
2U.04.500.0000	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	0,33	78,79 %		
2U.04.500.0010.b	- reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,43	79,07 %		
2U.04.500.0010.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,50	80,00 %		
2U.04.500.0010.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,52	78,85 %		
2U.04.500.0020	Compenso per la reperibilità di operaio specializzato:					
2U.04.500.0020.a	- reperibilità feriale oltre orario di lavoro	ora	0,37	81,08 %		
2U.04.500.0020.b	- reperibilità feriale/notturna e prefestiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,50	80,00 %		
2U.04.500.0020.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,57	80,70 %		
2U.04.500.0020.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,63	79,37 %		

LISTINO

2U.09 - TRAZIONE ELETTRICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
2U.09	TRAZIONE ELETTRICA					
2U.09.000	NOTE DI CONSULTAZIONE 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.					
2U.09.005	RIMOZIONI					
2U.09.010.0005	Rimozione palo per linea TE, serie M. Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente.					
2U.09.010.0005.a	- per il primo palo	cad	490,03	67,93 %		12,16 %
2U.09.010.0005.b	- per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	185,64	66,49 %		13,60 %
2U.09.010	GANCI PER LINEA TE					
2U.09.010.0010	Fornitura e posa di gancio per linea TE, per qualunque altezza di lavoro. Il lavoro è comprensivo della fornitura del gancio, della resina per il fissaggio e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota. Sono escluse tutte le opere legate alla rimozione di precedenti ganci e relative sistemazioni superficiali della facciata dello stabile (disfacimento e smaltimento della facciata di qualunque rifinitura superficiale e successiva ricostruzione):.					
2U.09.010.0010.a	- per il primo gancio	cad	327,00	53,79 %	13,78 %	12,53 %
2U.09.010.0010.b	- per ogni ulteriore gancio oltre il primo	cad	95,10	25,76 %	47,37 %	6,96 %
2U.09.020	PALI PER LINEA TE					
2U.09.020.0010	Fornitura e posa di palo rastremato per linee di contatto serie M. Il lavoro è comprensivo della fornitura del palo e dei mezzi di sollevamento. Sono escluse tutte le opere legate alla realizzazione di fondazioni e relative sistemazioni superficiali (disfacimento e smaltimento della vecchia pavimentazione in terra/asfalto e successiva ricostruzione). Tipo palo:					
2U.09.020.0010.a	- M28 (saldato) - per il primo palo	cad	1.563,88	14,52 %	62,28 %	3,30 %
2U.09.020.0010.b	- M28 (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	1.331,99	5,68 %	73,12 %	1,29 %
2U.09.020.0010.c	- M29a (saldato) - per il primo palo	cad	1.628,30	13,95 %	62,99 %	3,16 %
2U.09.020.0010.d	- M29a (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	1.396,40	5,42 %	73,45 %	1,23 %
2U.09.020.0010.e	- M30a (saldato) - per il primo palo	cad	1.908,35	11,90 %	65,50 %	2,70 %
2U.09.020.0010.f	- M30a (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	1.676,44	4,51 %	74,56 %	1,02 %
2U.09.020.0010.g	- M30b (saldato) - per il primo palo	cad	2.064,54	11,00 %	66,60 %	2,50 %
2U.09.020.0010.h	- M30b (saldato) - per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	1.832,63	4,13 %	75,03 %	0,94 %
2U.09.020.0010.i	- M30c (saldato) - per il primo palo	cad	1.912,42	11,50 %	65,99 %	2,61 %
2U.09.020.0010.j	- M30c (saldato)- per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	1.691,56	4,47 %	74,61 %	1,02 %
2U.09.020.0010.k	- M31 - per il primo palo	cad	2.918,51	7,78 %	70,55 %	1,77 %
2U.09.020.0010.l	- M31 - per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	2.686,61	2,82 %	76,64 %	0,64 %
2U.09.020.0010.m	- M31b - per il primo palo	cad	2.433,90	9,33 %	68,65 %	2,12 %
2U.09.020.0010.n	- M31b- per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	2.202,00	3,44 %	75,88 %	0,78 %
2U.09.020.0010.o	- M32 - per il primo palo	cad	4.411,72	5,15 %	73,78 %	1,17 %
2U.09.020.0010.p	- M32- per ogni ulteriore palo oltre il primo	cad	4.179,81	1,81 %	77,87 %	0,41 %

LISTINO

MA.00 - MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MA	MANO D'OPERA					
MA.00	MANO D'OPERA					
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%).					
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	39,00	80,08 %		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	37,08	80,10 %		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	34,51	80,09 %		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	31,23	80,08 %		
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI					
MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ora	37,08	80,10 %		
MA.00.010.0010	Operaio qualificato applicatore	ora	34,51	80,09 %		
MA.00.010.0015	Operaio comune applicatore	ora	31,23	80,08 %		
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO					
MA.00.015.0005	Operaio specializzato applicatore	ora	37,08	80,10 %		
MA.00.015.0010	Operaio qualificato applicatore	ora	34,51	80,09 %		
MA.00.015.0015	Operaio comune applicatore	ora	31,23	80,08 %		
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE					
MA.00.020.0005	Operaio specializzato marmista	ora	35,86	80,09 %		
MA.00.020.0010	Operaio qualificato marmista	ora	34,39	80,08 %		
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO					
MA.00.025.0005	Operaio specializzato posatore	ora	37,08	80,10 %		
MA.00.025.0010	Operaio qualificato posatore	ora	34,51	80,09 %		
MA.00.025.0015	Operaio comune posatore	ora	31,23	80,08 %		
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE					
MA.00.030.0005	Operaio specializzato montatore	ora	31,46	80,10 %		
MA.00.030.0010	Operaio qualificato montatore	ora	30,07	80,11 %		
MA.00.030.0015	Operaio comune montatore	ora	27,01	80,08 %		
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME					
MA.00.035.0005	Operaio specializzato falegname	ora	31,46	80,10 %		
MA.00.035.0010	Operaio qualificato falegname	ora	30,07	80,11 %		
MA.00.035.0015	Operaio comune falegname	ora	27,01	80,08 %		
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO					
MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro	ora	31,46	80,10 %		
MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro	ora	30,07	80,11 %		
MA.00.040.0015	Operaio comune fabbro	ora	27,01	80,08 %		
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO					
MA.00.045.0005	Operaio specializzato vetraio	ora	31,46	80,10 %		
MA.00.045.0010	Operaio qualificato vetraio	ora	30,07	80,11 %		
MA.00.045.0015	Operaio comune vetraio	ora	27,01	80,08 %		
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE					
MA.00.050.0005	Operaio specializzato verniciatore	ora	37,05	80,08 %		
MA.00.050.0010	Operaio qualificato verniciatore	ora	34,53	80,10 %		
MA.00.050.0015	Operaio comune verniciatore	ora	31,32	80,08 %		
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE					
MA.00.055.0005	Operaio specializzato autista potatore	ora	29,79	80,09 %		
MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	ora	26,80	80,07 %		
MA.00.055.0015	Operaio comune giardiniere	ora	24,41	80,09 %		
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI					
MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	ora	30,24	80,09 %		
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ora	28,23	80,09 %		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	26,36	80,08 %		
MA.00.060.0015	Operaio impiantista 3° S livello	ora	25,77	80,09 %		

LISTINO

MA.00 - MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ora	25,26	80,09 %		
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ora	22,78	80,11 %		
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ora	20,65	80,10 %		
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI					
MA.00.070.0005	Restauratore	ora	39,00	80,08 %		
MA.00.070.0010	Assistente restauratore	ora	37,08	80,10 %		
MA.00.070.0015	Disegnatore tecnico restituitista	ora	32,36	80,10 %		
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI					
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ora	62,50	80,10 %		
MA.00.080.0020	Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	33,50	80,09 %		
MA.00.090	SOVRAPPREZZO PER LAVORO NOTTURNO - FESTIVO - FESTIVO NOTTURNO					
MA.00.090.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE: Per periodo notturno si considera quello intercorrente dalle ore 22 alle 6 del mattino. Per lavoro festivo si intende quello prestato nei giorni festivi di cui all'art. 17 del CCNL Edili, escluso il lavoro domenicale con riposo compensativo.					
MA.00.090.0010	Sovrapprezzo per lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi esclusivamente di notte, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."	%	9,08	100,00 %		
MA.00.090.0020	Sovrapprezzo per lavoro festivo, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."	%	25,53	100,00 %		
MA.00.090.0030	Sovrapprezzo per lavoro festivo notturno, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."	%	28,37	100,00 %		

LISTINO

MC.00 - MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC	MATERIALI CIVILI					
MC.00	MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE					
MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE 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. Sono comprese le Spese Generali (13,50%) e gli Utili d'Impresa (10%). 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). 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. 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. I prezzi dei materiali premiscelati in sacchi, vengono esposti con riferimento all'unità di misura m ³ 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					
MC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE					
MC.00.700.0010	Cella per piezometro a doppio tubo, compreso il confezionamento	cad	45,20			80,09 %
MC.00.700.0020	Attrezzatura per prove penetrometriche statiche	cad	28,22			80,09 %
MC.00.700.0030	Attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche	cad	20,10			80,10 %

LISTINO

MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.01	INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI					
MC.01.010	INERTI PER IMPASTI					
MC.01.010.0010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³)	m³	19,11		80,06 %	
MC.01.010.0020	Ghiaietto 16/28 mm	m³	19,86		80,06 %	
MC.01.010.0021	Ghiaietto 4/8 - 8/16 mm	m³	23,83		80,07 %	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	m³	22,83		80,07 %	
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	m³	24,51		80,09 %	
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m³	25,34		80,11 %	
MC.01.010.0060	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m³)	m³	27,47		80,09 %	
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	- 2-3 mm	m³	105,88		80,09 %	
MC.01.020.0010.b	- 3-8 mm	m³	101,88		80,09 %	
MC.01.020.0010.c	- 8-20 mm	m³	97,88		80,10 %	
MC.01.020.0020	Argilla espansa sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottofondi:					
MC.01.020.0020.a	- 0-2 mm	m³	109,87		80,09 %	
MC.01.020.0020.b	- 0-4 mm	m³	107,87		80,10 %	
MC.01.020.0020.c	- 0-8 mm	m³	107,87		80,10 %	
MC.01.020.0030	Argilla espansa a basso assorbimento di umidità (circa 1% a 30 minuti) granulometria tonda e frantumata:					
MC.01.020.0030.a	- 3-8 mm	m³	118,86		80,09 %	
MC.01.020.0030.b	- 8-20 mm	m³	114,86		80,10 %	
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI					
MC.01.030.0030	Sabbia quarzifera, in sacchi	100 kg	15,57		80,09 %	
MC.01.030.0050	Graniglia quarzifera per pavimentazioni industriali, in sacchi	100 kg	6,38		80,09 %	
MC.01.030.0060	Graniglia metallica per pavimentazioni industriali, in sacchi	100 kg	40,45		80,10 %	
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	22,73		80,07 %	
MC.01.040.0010.b	- pezzatura 20/40 mm	m³	23,74		80,08 %	
MC.01.040.0020	Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica					
MC.01.040.0020.a	- pezzatura 6/12 mm	m³	23,74		80,08 %	
MC.01.040.0030	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia					
MC.01.040.0030.a	- pezzatura 12/20 mm	m³	21,73		80,07 %	
MC.01.040.0030.b	- pezzatura 6/12 mm	m³	21,49		80,13 %	
MC.01.040.0040	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia					
MC.01.040.0040.a	- pezzatura 3/6 mm	m³	23,74		80,08 %	
MC.01.040.0040.b	- pezzatura 1/3 mm	m³	23,74		80,08 %	
MC.01.040.0050	Graniglia di marmo, in sacchi					
MC.01.040.0050.a	- graniglia di marmo bianco, in sacchi	100 kg	15,53		80,10 %	
MC.01.040.0050.b	- graniglia di marmo nero, in sacchi	100 kg	18,81		80,12 %	
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	14,61		80,08 %	
MC.01.050.0030	Ciottoli di fiume selezionati per pavimentazioni	100 kg	16,56		80,07 %	
MC.01.050.0040	Ciottoli bianchi, neri	m³	41,50		80,10 %	
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 nelle norme tecniche.	m³	9,17		80,15 %	

LISTINO

MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.01.050.0070	Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata, privo di impurità terrose o argillose	m³	11,24		80,07 %	
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/m³)	m³	6,00		80,00 %	
MC.01.050.0100.b	- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	m³	9,36		80,13 %	
MC.01.050.0100.c	- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m³	12,98		80,12 %	
MC.01.050.0100.d	- misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³)	m³	9,36		80,13 %	
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI					
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	100 kg	16,94		80,11 %	
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	12,35		80,08 %	
MC.01.210.0010.b	- tipo a elevata resistenza 32.5 R	100 kg	12,47		80,11 %	
MC.01.210.0010.c	- tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	13,32		80,11 %	
MC.01.210.0020	Cemento fornito in sacchi da 25 kg:					
MC.01.210.0020.a	- tipo a elevata resistenza 32.5 R	100 kg	14,77		80,09 %	
MC.01.210.0020.b	- tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	15,62		80,09 %	
MC.01.220	CEMENTO BIANCO					
MC.01.220.0010	Cemento bianco, fornito sfuso in silos tipo normale 32,5 R	100 kg	21,92		80,11 %	
MC.01.220.0020	Cemento bianco, fornito in sacchi da 25 kg tipo normale 32,5 R	100 kg	25,55		80,12 %	
MC.01.230	CALCE					
MC.01.230.0010	Calce eminentemente idraulica fornita in sacchi da 25 kg	100 kg	12,84		80,06 %	
MC.01.230.0020	Calce idrata, in sacchi	100 kg	16,47		80,09 %	
MC.01.240	GESSO					
MC.01.240.0010	Gesso fabbrica	100 kg	13,94		80,06 %	
MC.01.240.0020	Gesso adesivo per fissaggio lastre e sigillature	100 kg	55,52		80,10 %	
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/m³)	100 kg	56,19		80,09 %	
MC.01.250.0010.b	- 5 giorni - esterni/interni - (dosaggio 250 kg/m³)	100 kg	44,95		80,09 %	
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/m³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm²	m³	202,26		80,09 %	
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI					
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	449,46		80,10 %	
MC.01.300.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m³	m³	283,42		80,09 %	
MC.01.300.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m³	m³	199,76		80,10 %	
MC.01.310	PREMISCELATI PER STUCCATURA PAVIMENTAZIONI					
MC.01.310.0010	Malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C 45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. mx 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206- 1:2006.	kg	0,56		80,36 %	
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI					

LISTINO

MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³)	m ³	107,87		80,10 %	
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 m ² x mm (densità 1.600 kg/m ³)	m ³	146,08		80,09 %	
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/m ³	m ³	297,14		80,10 %	
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE					
MC.01.350.0010	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/m ³ e classe di resistenza:					
MC.01.350.0010.a	- classe M2 - (8,0 N/mm ²)	m ³	293,40		80,10 %	
MC.01.350.0010.b	- classe M3 - (5,0 N/mm ²)	m ³	166,06		80,09 %	
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/m ³ .	m ³	476,93		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	179,78		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	178,54		80,09 %	
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/m ³ .	m ³	247,20		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	247,20		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	216,00		80,09 %	
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/m ³ .	m ³	294,65		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	299,64		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	817,77		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	860,22		80,10 %	
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI					
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/m ³ .	m ³	647,98		80,10 %	
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/m ³ . Previsto nelle finiture:					
MC.01.420.0020.a	- frattazzato fine	m ³	957,61		80,10 %	
MC.01.420.0020.b	- frattazzato medio e grosso	m ³	779,06		80,10 %	

LISTINO

MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.01.420.0020.c	- lamato fine e medio - spruzzato	m ³	616,76		80,10 %	
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/m ³ .	m ³	880,20		80,10 %	
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/m ³	m ³	407,01		80,10 %	
MC.01.460.0020	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsferi di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Densità = 300 kg/m ³	m ³	536,86		80,10 %	
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/m ³	m ³	714,14		80,10 %	
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/m ³	m ³	218,49		80,10 %	
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/m ³	m ³	863,96		80,10 %	
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/m ³	m ³	911,41		80,10 %	
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/m ³	m ³	1.040,01		80,10 %	
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/m ³	m ³	936,38		80,10 %	
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/m ³	m ³	755,35		80,10 %	
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/m ² /mm	kg	3,75		80,00 %	
MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE					
MC.01.520.0010	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc.	m ³	998,80		80,10 %	
MC.01.520.0020	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.	m ³	1.660,51		80,10 %	
MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE					
MC.01.530.0010	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.	m ³	337,10		80,09 %	

LISTINO

MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.01.530.0020	Premiscelato per malta fibrinforzata 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. Peso 2.200 kg/mc.	m³	1.092,44		80,10 %	
MC.01.530.0030	Premiscelato per malta fibrinforzata 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	1.685,48		80,10 %	
MC.01.530.0040	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	1.260,99		80,10 %	
MC.01.530.0050	Malta cementizia colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrinforzata e ad elevata duttilità, da impiegarsi in abbinamento con fibre rigide in acciaio (0,065 kg/1 kg), per il risanamento ed il rinforzo del calcestruzzo. Caratteristiche: - Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg); - Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg); - Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg); - Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg). Resa 20 kg/m² per cm di spessore:					
MC.01.530.0050.a	- malta	kg	0,65		80,00 %	
MC.01.530.0050.b	- fibre rigide di acciaio	kg	15,99		80,11 %	
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI					
MC.01.540.0010	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		80,70 %	
MC.01.540.0020	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	1,35		80,00 %	
MC.01.540.0040	Resina epossidica bicomponente, per il rinforzo statico di strutture in calcestruzzo e murarie lesionate, mediante iniezione con pompe. Densità = 1.100 kg/m³	dm³	17,03		80,09 %	
MC.01.540.0045	Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m² per mm di spessore.	kg	11,84		80,07 %	
MC.01.540.0050	Adesivo epossidico bicomponente tissotropico per l'impregnazione in opera con sistema a secco dei tessuti in materiale composito. Massa volumica dell'impasto 1060 kg/m³. Resa 1,00/1,55 kg/m² in funzione del tipo di tessuto unidirezionale.	kg	23,33		80,11 %	
MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE					
MC.01.550.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinforzo 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	1.295,70		80,10 %	
MC.01.550.0020	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	495,18		80,10 %	
MC.01.550.0030	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	1.406,20		80,10 %	
MC.01.560	PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE					
MC.01.560.0010	Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore bianco. Resa 2,5 kg per uno spessore di 2 mm/m².	kg	3,66		80,05 %	

LISTINO

MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.01.560.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura, bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità, a base cementizia di colore grigio. Resa 3,5 kg per uno spessore di 2 mm/m ² .	kg	3,14		79,94 %	
MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO					
MC.01.800.0010	Prodotto per mano di fondo a base solvente resa a m ² 200/300 g	kg	5,46		80,04 %	
MC.01.800.0020	Prodotto per mano di fondo a base acquosa resa a m ² 200/300 g	kg	3,04		79,93 %	
MC.01.800.0030	Prodotto acrilico a base acquosa colori vari	kg	4,79		79,96 %	
MC.01.800.0040	Prodotto elastomerico a base acquosa colori vari	kg	5,63		80,11 %	
MC.01.800.0050	Prodotto cementizio per piccole riparazioni	kg	4,25		80,00 %	
MC.01.800.0060	Prodotto poliuretano monocomponente colori vari	kg	9,39		80,09 %	
MC.01.800.0070	Prodotto a base solvente a basso solido per fissaggio o inertizzazione, resa a m ² 150/250 g	kg	3,51		80,06 %	

LISTINO

MC.02 - LEGNAMI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.02	LEGNAMI D'OPERA					
MC.02.010	TRAVI					
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	m ³	393,28		80,10 %	
MC.02.010.0020	Travi abete squadrate uso Trieste	m ³	243,46		80,10 %	
MC.02.010.0040	Smezzole e paralleli abete	m ³	443,22		80,10 %	
MC.02.010.0050	Morali e mezzi morali in abete	m ³	305,89		80,09 %	
MC.02.010.0060	Travetti abete da 2 - 5 m	m ³	305,89		80,09 %	
MC.02.020	LISTELLI					
MC.02.020.0010	Listelli abete da 2 - 4 m	m ³	330,86		80,09 %	
MC.02.030	TAVOLE					
MC.02.030.0010	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm	m ³	324,61		80,10 %	
MC.02.030.0020	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m ³	280,92		80,09 %	
MC.02.030.0030	Tavole pioppo, refilate, spessore 30 - 40 mm	m ³	212,25		80,09 %	
MC.02.050	PANNELLI					
MC.02.050.0010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme	m ²	18,35		80,11 %	
MC.02.050.0020	Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm					
MC.02.050.0020.a	- spessore 10,0 mm	m ²	6,12		80,07 %	
MC.02.050.0020.b	- spessore 12,5 mm	m ²	7,74		80,10 %	
MC.02.050.0020.c	- spessore 15,5 mm	m ²	9,71		80,12 %	

LISTINO

MC.03 - ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.					
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI					
MC.03.050.0010	Additivo stagionante per malte cementizie e calcestruzzi, in grado di ridurre il ritiro idraulico e la formazione di microfessurazioni.	kg	15,60		80,06 %	
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	1,44		79,86 %	
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	1,50		80,00 %	
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	1,56		80,13 %	
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	1,66		80,12 %	
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		80,30 %	
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO					
MC.03.150.0010	Disarmante per cassetture in legno di calcestruzzi (resa = 25-30 mq/kg)	kg	2,61		80,08 %	
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/dm ³)	kg	7,79		80,10 %	
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/dm ³)	kg	15,07		80,09 %	
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	17,63		80,09 %	
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/m ²)	kg	2,71		80,07 %	
MC.03.250.0020	Impregnante antisale per muri umidi, da applicare a pennello prima del rinzafo (consumo: 0,50 l/mq)	l	9,31		80,02 %	
MC.03.250.0030	Primer consolidante per fondi assorbenti intonaci (consumo: 0,15 l/m ²)	l	6,40		80,16 %	
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE					
MC.03.300.0010	Additivi coloranti agli ossidi di ferro (rosso, giallo, bruno e nero)	kg	3,34		80,24 %	
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI					
MC.03.350.0005	Lamina pultrusa in fibre di carbonio preimpregnata con resina epossidica, protetta da ambo i lati con pellicola di plastica. Dimensione e modulo elastico:					
MC.03.350.0005.a	- 50 x 1,4 mm - 170.000 N/mm ²	m	41,95		80,10 %	
MC.03.350.0005.b	- 100 x 1,4 mm - 170.000 N/mm ²	m	69,92		80,09 %	
MC.03.350.0005.c	- 150 x 1,4 mm - 170.000 N/mm ²	m	104,87		80,10 %	
MC.03.350.0005.d	- 50 x 1,4 mm - 200.000 N/mm ²	m	61,18		80,09 %	
MC.03.350.0005.e	- 100 x 1,4 mm - 200.000 N/mm ²	m	113,62		80,09 %	
MC.03.350.0005.f	- 150 x 1,4 mm - 200.000 N/mm ²	m	157,31		80,10 %	
MC.03.350.0005.g	- 50 x 1,4 mm - 250.000 N/mm ²	m	87,40		80,09 %	
MC.03.350.0005.h	- 100 x 1,4 mm - 250.000 N/mm ²	m	166,06		80,09 %	
MC.03.350.0005.i	- 150 x 1,4 mm - 250.000 N/mm ²	m	227,23		80,10 %	
MC.03.350.0010	Fibre:					

LISTINO

MC.03 - ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.03.350.0010.a	- in carbonio ad alta resistenza (320 g/m ²)	m ²	76,78		80,10 %	
MC.03.350.0010.b	- in vetro	m ²	15,05		80,07 %	
MC.03.350.0010.c	- in aramide	m ²	37,83		80,10 %	
MC.03.350.0015	Tessuto unidirezionale in materiale composito fibrorinforzato FRP. Tipo:					
MC.03.350.0015.a	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C	m ²	69,92		80,09 %	
MC.03.350.0015.b	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C	m ²	131,10		80,09 %	
MC.03.350.0015.c	- tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione ≥ 4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C	m ²	192,27		80,10 %	
MC.03.350.0015.d	- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m ² , modulo elastico a trazione 390 GPa (alto modulo), resistenza meccanica a trazione ≥4410 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 350/2800C	m ²	384,54		80,10 %	
MC.03.350.0015.e	- tessuto in fibra di vetro 900 g/m ² , modulo elastico a trazione 80,7 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2560 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 60G	m ²	22,73		80,07 %	
MC.03.350.0020	Barre in fibra:					
MC.03.350.0020.a	- in carbonio ø 8 mm	m ²	33,72		80,07 %	
MC.03.350.0020.b	- in carbonio ø 10 mm	m ²	39,46		80,08 %	
MC.03.350.0020.c	- in carbonio ø 12 mm	m ²	60,61		80,10 %	
MC.03.350.0020.d	- in vetro ø 10 mm	m ²	30,83		80,12 %	
MC.03.350.0020.e	- in vetro ø 12 mm	m ²	39,46		80,08 %	
MC.03.350.0020.f	- in aramide ø 10 mm	m ²	21,98		80,07 %	
MC.03.350.0020.g	- in aramide ø 12 mm	m ²	30,83		80,12 %	
MC.03.350.0030	Barre in fibra con filamento terminale:					
MC.03.350.0030.a	- in carbonio ø 8 mm	m ²	44,95		80,09 %	
MC.03.350.0030.b	- in vetro ø 10 mm	m ²	34,33		80,10 %	
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	81,19		80,10 %	
MC.03.350.0040.b	- 80 x 1,4 mm	m ²	98,69		80,10 %	
MC.03.350.0040.c	- 100 x 1,2 mm	m ²	108,27		80,10 %	
MC.03.350.0040.d	- 100 x 1,4 mm	m ²	123,45		80,10 %	
MC.03.350.0040.e	- 120 x 1,2 mm	m ²	165,63		80,09 %	
MC.03.350.0040.f	- 120 x 1,4 mm	m ²	174,21		80,09 %	
MC.03.350.0050	Fibre con sistema di pretensionamento:					
MC.03.350.0050.a	- in carbonio	m ²	65,55		80,09 %	
MC.03.350.0050.b	- in aramide	m ²	50,31		80,10 %	
MC.03.350.0055	Tessuto in materiale composito fibrorinforzato FRP. Tipo:					
MC.03.350.0055.a	- bi-assiale in fibra di carbonio 360 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C	m ²	131,10		80,09 %	
MC.03.350.0055.b	- tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m ² , modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4800 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C	m ²	116,52		80,10 %	
MC.03.350.0060	Tessuto unidirezionale in fibra di basalto, modulo elastico a trazione 89 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4840 N/mm ² (dati tessuto secco). Peso:					
MC.03.350.0060.a	- 400 g/m ²	m ²	28,40		80,11 %	
MC.03.350.0060.b	- 600 g/m ²	m ²	41,07		80,11 %	
MC.03.350.0065	Tessuto unidirezionale in fibre di acciaio galvanizzato, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm ² (dati tessuto secco). Peso:					
MC.03.350.0065.a	- 650 g/m ²	m ²	34,96		80,09 %	
MC.03.350.0065.b	- 2000 g/m ²	m ²	75,75		80,09 %	

LISTINO

MC.04 - MATERIALI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.04	MATERIALI METALLICI					
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.					
MC.04.010.0010	Tondino in acciaio nervato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008 del tipo:					
MC.04.010.0010.a	- B450C	100 kg	51,76		80,08 %	
MC.04.010.0010.b	- rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	100 kg	60,31		80,10 %	
MC.04.010.0020	Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc.					
MC.04.010.0020.a	- anima tubolare tipo S355 per armatura valvolata di micropali	100 kg	127,35		80,09 %	
MC.04.010.0020.b	- valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali	cad	2,22		80,18 %	
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	0,79		79,75 %	
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE					
MC.04.050.0010	Punte Italia	kg	1,00		80,00 %	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	1,56		80,13 %	
MC.04.050.0030	Filo di ferro cotto	kg	1,09		79,82 %	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	1,10		80,00 %	
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE					
MC.04.100.0020	Rete metallica per plafoni da 0,400 kg/m ²	m ²	0,44		79,55 %	
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	2,74		79,93 %	
MC.04.150.0010.b	- altezza fino a 125 mm	cad	3,11		80,06 %	
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	m	26,72		80,09 %	
MC.04.150.0020.b	- altezza 60 mm	m	33,41		80,10 %	
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	0,80		80,00 %	
MC.04.200.0010.b	- M10 x 130	cad	1,28		79,69 %	
MC.04.200.0010.c	- M12 x 160	cad	1,79		80,45 %	
MC.04.200.0010.d	- M16 x 190	cad	3,05		80,00 %	
MC.04.200.0010.e	- M20 x 260	cad	4,18		80,14 %	
MC.04.200.0010.f	- M24 x 300	cad	7,37		80,05 %	
MC.04.200.0010.g	- M30 x 380	cad	20,34		80,09 %	
MC.04.200.0020	Tiranti filettati in acciaio inox, A4, tipo:					
MC.04.200.0020.a	- M8 x 105	cad	3,07		80,13 %	
MC.04.200.0020.b	- M10 x 128	cad	4,81		80,04 %	
MC.04.200.0020.c	- M12 x 155	cad	6,63		80,09 %	
MC.04.200.0020.d	- M16 x 183	cad	12,01		80,10 %	
MC.04.200.0020.e	- M20 x 259	cad	25,70		80,08 %	
MC.04.200.0020.f	- M24 x 299	cad	48,33		80,10 %	
MC.04.200.0020.g	- M30 x 381	cad	101,55		80,10 %	
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	1,63		79,75 %	
MC.04.200.0030.b	- M10	cad	1,79		80,45 %	
MC.04.200.0030.c	- M12	cad	1,94		79,90 %	
MC.04.200.0030.d	- M16	cad	2,52		80,16 %	
MC.04.200.0030.e	- M20	cad	4,02		80,10 %	
MC.04.200.0030.f	- M24	cad	5,17		80,08 %	

LISTINO

MC.04 - MATERIALI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.04.200.0030.g	- M30	cad	8,62		80,16 %	
MC.04.200.0100	Tasselli ad espansione, completi di vite, tipo:					
MC.04.200.0100.a	- lunghezza 30 mm, in gomma	cad	0,10		80,00 %	
MC.04.200.0100.b	- lunghezza 60 mm, in acciaio	cad	0,24		79,17 %	

LISTINO

MC.05 - ELEMENTI PER SOLAI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	0,91		80,22 %	
MC.05.050.0010.b	- altezza 16 cm	cad	0,91		80,22 %	
MC.05.050.0010.c	- altezza 18 cm	cad	0,91		80,22 %	
MC.05.050.0010.d	- altezza 20 cm	cad	0,91		80,22 %	
MC.05.050.0010.e	- altezza 22 cm	cad	1,14		80,70 %	
MC.05.050.0010.f	- altezza 24 cm	cad	1,21		80,17 %	
MC.05.050.0040	Solaio piano a struttura mista in calcestruzzo in cemento armato C32/40, 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 C32/40 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 C32/40; il ferro di armatura e ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo di altezza 6cm.; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie.	cad	24,82		80,10 %	
MC.05.100	TRAVETTI PER SOLAI					
MC.05.100.0010	Travetti per solai, prefabbricati a traliccio con suola in cotto	m	2,68		80,22 %	
MC.05.100.0020	Travetti per solai, prefabbricati precompressi da 9 x 12 cm:					
MC.05.100.0020.a	- per luci fino a 4,00 m	m	3,25		80,00 %	
MC.05.100.0020.b	- per luci oltre 4,01 m	m	3,96		80,05 %	
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 tralci in acciaio tondo:					
MC.05.200.0010.a	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 10 cm	m ²	15,81		80,08 %	
MC.05.200.0010.b	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 12 cm	m ²	16,28		80,10 %	
MC.05.200.0010.c	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 14 cm	m ²	16,75		80,12 %	
MC.05.200.0010.d	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 16 cm	m ²	17,22		80,08 %	
MC.05.200.0010.e	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 18 cm	m ²	17,69		80,10 %	
MC.05.200.0010.f	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 20 cm	m ²	18,25		80,11 %	
MC.05.200.0010.g	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 25 cm	m ²	19,39		80,09 %	
MC.05.200.0020	Blocchi di polistirolo vergine, densità 10/12 kg/m ³ da accoppiare a lastre prefabbricate per solai, per ogni cm in più	m ² x cm	0,22		81,82 %	
MC.05.300	LAMIERA GRECATA					
MC.05.300.0010	Lamiera grecata zincata collaborante per solai, da completare con getto di calcestruzzo	kg	1,51		80,13 %	
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI					
MC.05.500.0010	Tavelloni forati in laterizio dimensioni 6 x 25 x 60/100 cm	m ²	5,34		79,96 %	
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	13,56		80,09 %	
MC.05.500.0020.b	- altezza cm 25 - 30	m ²	14,65		80,14 %	
MC.05.500.0020.c	- altezza cm 40	m ²	16,02		80,09 %	
MC.05.500.0020.d	- altezza cm 50	m ²	17,29		80,10 %	
MC.05.500.0020.e	- altezza cm 60	m ²	23,62		80,10 %	
MC.05.500.0020.f	- altezza cm 70	m ²	24,48		80,07 %	
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	2,23		80,27 %	
MC.05.500.0030.b	- per altezza cm 25 - 30	m	3,08		80,19 %	
MC.05.500.0030.c	- per altezza cm 40	m	4,16		80,05 %	
MC.05.500.0030.d	- per altezza cm 50	m	6,60		80,15 %	

LISTINO

MC.05 - ELEMENTI PER SOLAI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.05.500.0030.e	- per altezza cm 60	m	7,88		80,08 %	
MC.05.500.0030.f	- per altezza cm 70	m	9,15		80,11 %	
MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO					
MC.05.600.0010	Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite	m ²	4,46		80,04 %	
MC.05.600.0015	Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm.	m ²	16,24		80,05 %	
MC.05.600.0020	Lastra per controsoffittatura antisfondellamento in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere	m ²	24,87		80,10 %	
MC.05.600.0030	Orditura di sostegno per controsoffitto antisfondellamento:					
MC.05.600.0030.a	- profilo montante a C 60x27x0,7 mm, in acciaio	m	3,30		80,00 %	
MC.05.600.0030.b	- guida perimetrale a U 30 x 27 mm, in acciaio	m	2,16		80,09 %	
MC.05.600.0030.c	- giunto di congiunzione montanti a C 60x27	cad	0,91		80,22 %	
MC.05.600.0030.d	- gancio cavaliere semplice per aggancio montante a C 60x27	cad	0,65		80,00 %	
MC.05.600.0030.e	- bussola in ottone diam. 8 mm con vite acciaio zincato 8.8 da 70 mm	cad	0,73		79,45 %	
MC.05.600.0030.f	- profilo montante a C 27x48x0,6 mm in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo	m	1,27		79,53 %	
MC.05.600.0030.g	- profilo perimetrale a U in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48	m	0,96		80,21 %	
MC.05.600.0030.h	- giunto di congiunzione in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48	cad	0,26		80,77 %	
MC.05.600.0030.i	- giunto cavaliere semplice in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48	cad	0,33		78,79 %	
MC.05.600.0030.l	- sospensioni e piedini sagomati, per profilo a C 27x48	cad	0,83		79,52 %	

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	27,98		80,09 %	
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	31,79		80,09 %	
MC.06.050.0020.b	- bastonetto 25 x 5.5 x 5.5 cm	100 pz	35,07		80,10 %	
MC.06.050.0025	Mattoni a mano faccia vista 6 x 11 x 23 cm sabbiati	100 pz	47,05		80,09 %	
MC.06.050.0030	Mattoni semipieni faccia a vista:					
MC.06.050.0030.a	- mattone 25 x 10 x 5.5 cm	100 pz	15,60		80,06 %	
MC.06.050.0030.b	- mattone 25 x 10 x 10 cm	100 pz	26,30		80,11 %	
MC.06.050.0030.c	- mattone 25 x 12 x 5.5 cm	100 pz	17,55		80,06 %	
MC.06.050.0030.d	- mattone 25 x 12 x 7 cm	100 pz	21,44		80,08 %	
MC.06.050.0030.e	- mattone 25 x 12 x 10 cm	100 pz	33,12		80,10 %	
MC.06.050.0030.f	- doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	100 pz	33,06		80,10 %	
MC.06.050.0040	Mattoni forati:					
MC.06.050.0040.a	- mattoni forati 8 x 12 x 24 cm	100 pz	24,10		80,08 %	
MC.06.050.0040.b	- mattoni forati 8 x 24 x 24 cm	100 pz	25,07		80,10 %	
MC.06.050.0040.c	- mattoni forati 4.5 x 15 x 30 cm	100 pz	26,16		80,08 %	
MC.06.050.0040.d	- foratoni da riempimento 24 x 24 x 12	100 pz	39,96		80,11 %	
MC.06.050.0040.e	- mattoni multifori doppio UNI 24 x 12 x 12 cm	100 pz	31,48		80,11 %	
MC.06.050.0060	Blocchi portanti tipo "svizzero":					
MC.06.050.0060.a	- 10 x 13 x 25 cm	100 pz	33,06		80,10 %	
MC.06.050.0060.b	- 18 x 13 x 25 cm	100 pz	43,47		80,10 %	
MC.06.050.0060.c	- 30 x 13 x 25 cm	100 pz	74,84		80,10 %	
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	118,45		80,09 %	
MC.06.100.0010.b	- blocchi con incastro, da 30 x 25 x 19 cm	100 pz	118,45		80,09 %	
MC.06.100.0010.c	- blocco semplice 13 x 30 x 19 cm	100 pz	103,92		80,09 %	
MC.06.100.0010.d	- blocco semplice 8 x 50 x 24,5 cm	100 pz	110,44		80,10 %	
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 o 50 x 20:					
MC.06.150.0050.a	- spessore 8 cm	m ²	6,05		80,17 %	
MC.06.150.0050.b	- spessore 12 cm	m ²	7,58		80,08 %	
MC.06.150.0050.c	- spessore 15 cm	m ²	9,09		80,09 %	
MC.06.150.0050.d	- spessore 20 cm	m ²	9,90		80,10 %	
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 8 cm - REI 60	m ²	6,86		80,17 %	
MC.06.150.0100.b	- spessore 12 cm - REI 90	m ²	8,17		80,17 %	
MC.06.150.0100.c	- spessore 15 cm - REI 90	m ²	9,90		80,10 %	
MC.06.150.0100.d	- spessore 20 cm - REI 120	m ²	11,91		80,10 %	
MC.06.200	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI					
MC.06.200.0050	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti speciali, spessore 12 cm., dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, finitura splittata:					
MC.06.200.0050.a	- colore grigio	m ²	15,81		80,08 %	
MC.06.200.0050.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	17,51		80,13 %	
MC.06.200.0050.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	22,72		80,06 %	
MC.06.200.0100	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso spessore 20 cm., tipo BS/20 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed					

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:					
MC.06.200.0100.a	- colore grigio	m ²	21,56		80,10 %	
MC.06.200.0100.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	25,33		80,10 %	
MC.06.200.0100.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	30,92		80,11 %	
MC.06.200.0150	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 12, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:					
MC.06.200.0150.a	- liscio, colore grigio	m ²	12,57		80,11 %	
MC.06.200.0150.b	- liscio, colore normale	m ²	15,42		80,09 %	
MC.06.200.0150.c	- liscio, colore pastello	m ²	20,27		80,12 %	
MC.06.200.0150.d	- sabbiato, colore grigio	m ²	19,77		80,07 %	
MC.06.200.0150.e	- sabbiato, colore normale	m ²	22,32		80,11 %	
MC.06.200.0150.f	- sabbiato, colore pastello	m ²	28,46		80,08 %	
MC.06.200.0150.g	- levigato, colore grigio	m ²	23,01		80,10 %	
MC.06.200.0150.h	- levigato, colore normale	m ²	25,44		80,11 %	
MC.06.200.0150.i	- levigato, colore pastello	m ²	30,29		80,09 %	
MC.06.200.0150.l	- superficie bocciardata - colori pastello	m ²	32,12		80,11 %	
MC.06.200.0200	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente tipo B/20 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:					
MC.06.200.0200.a	- liscio, colore grigio	m ²	15,61		80,08 %	
MC.06.200.0200.b	- liscio, colori normale	m ²	19,09		80,09 %	
MC.06.200.0200.c	- liscio, colore pastello	m ²	24,41		80,09 %	
MC.06.200.0200.d	- sabbiato, colore grigio	m ²	26,70		80,07 %	
MC.06.200.0200.e	- sabbiato, colore normale	m ²	30,72		80,11 %	
MC.06.200.0200.f	- sabbiato, colore pastello	m ²	35,33		80,10 %	
MC.06.200.0200.g	- levigato, colore grigio	m ²	29,44		80,10 %	
MC.06.200.0200.h	- levigato, colore normale	m ²	32,57		80,10 %	
MC.06.200.0200.i	- levigato, colore pastello	m ²	37,17		80,09 %	
MC.06.200.0200.l	- superficie bocciardata, colori pastello	m ²	39,92		80,09 %	
MC.06.200.0250	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 15, tipo BS/15 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:					
MC.06.200.0250.a	- colore grigio	m ²	19,72		80,12 %	
MC.06.200.0250.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	25,63		80,10 %	
MC.06.200.0250.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	32,48		80,11 %	
MC.06.200.0300	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 23, tipo BS/23 con la finitura esterna splittata e scanalata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:					
MC.06.200.0300.a	- colore grigio	m ²	28,46		80,08 %	
MC.06.200.0300.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	31,20		80,10 %	
MC.06.200.0300.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	35,33		80,10 %	

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.06.200.0350	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 12+2, tipo MM/14 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 8 quadrati dim. cm. 10x10, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 cm:					
MC.06.200.0350.a	- colore grigio	m ²	41,31		80,08 %	
MC.06.200.0350.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	43,13		80,11 %	
MC.06.200.0350.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	46,81		80,09 %	
MC.06.200.0400	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellente spessore cm. 20+2, tipo MM/22 con la finitura esterna splittata e fresata su una sola faccia, formando n. 2 quadrati dim. cm. 20x20, tutti con finitura splittata, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 cm:					
MC.06.200.0400.a	- colore grigio	m ²	33,50		80,09 %	
MC.06.200.0400.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	37,63		80,10 %	
MC.06.200.0400.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	41,31		80,08 %	
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 blocchidi dimensioni 25 x 20 sp. 25 e peso 245 Kg./mq.	m ²	31,87		80,08 %	
MC.06.200.0600	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso con la finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 12x12x24 cm:					
MC.06.200.0600.a	- colore grigio	m ²	20,19		80,09 %	
MC.06.200.0600.b	- colori normali (base cemento grigio)	m ²	21,11		80,10 %	
MC.06.200.0600.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m ²	24,78		80,10 %	
MC.06.200.0650	Blocchi pieni facciavista spessore 11 cm, in conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, con la finitura esterna liscia su entrambe le facce, resistenza al gelo a norma DIN- 52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40x11x6 cm. Colore cotto o bianco seminato.	m ²	36,71		80,09 %	
MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO					
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 8 cm - REI 120	m ²	7,78		80,08 %	
MC.06.250.0050.b	- spessore 12 cm - REI 120	m ²	10,65		80,09 %	
MC.06.250.0050.c	- spessore 15 cm - REI 120	m ²	13,62		80,10 %	
MC.06.250.0050.d	- spessore 20 cm - REI 180	m ²	15,63		80,10 %	
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 8 cm - REI 90	m ²	9,59		80,08 %	
MC.06.250.0100.b	- spessore 12 cm - REI 120	m ²	11,72		80,03 %	
MC.06.250.0100.c	- spessore 15 cm - REI 120	m ²	16,65		80,12 %	
MC.06.250.0100.d	- spessore 20 cm - REI 180	m ²	17,15		80,12 %	

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.06.250.0200	Blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura da intonaco, spessore cm. 20, a 5 camere, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, resistenza al fuoco REI 180, densità 1400 kg/m³, percentuale di foratura del blocco inferiore al 20%, resistenza media a compressione > 45 kg/cm², abbattimento acustico Rw dB 54 e trasmittanza unitaria a secco U/m²k 0,95.	m²	22,95		80,09 %	
MC.06.250.0210	Blocchi pieni in conglomerato cementizio ed argilla espansa, non idrorepellente e con finitura facciavista su entrambe le facce.					
MC.06.250.0210.a	- spessore 8 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120	m²	12,39		80,06 %	
MC.06.250.0210.b	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m²	15,61		80,08 %	
MC.06.250.0220	Blocchi semipieni in conglomerato cementizio ed argilla espansa, non idrorepellente e con finitura facciavista su entrambe le facce.					
MC.06.250.0220.a	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120	m²	15,42		80,09 %	
MC.06.250.0220.b	- spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m²	17,89		80,10 %	
MC.06.250.0300	Blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,2 ÷ 17,3 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5÷13,5 cm e da un elemento esterno semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,2 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.					
MC.06.250.0300.a	- spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20)	m²	61,12		80,09 %	
MC.06.250.0300.b	- spessore 36 cm (17,30+7,50+11,20)	m²	67,72		80,09 %	
MC.06.250.0300.c	- spessore 38 cm (17,30+9,50+11,20)	m²	79,28		80,10 %	
MC.06.250.0300.d	- spessore 36 cm (11,20+13,50+11,20)	m²	84,55		80,09 %	
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 20 cm - REI 180	m²	21,29		80,08 %	
MC.06.300.0050.b	- spessore 25 cm - REI 180	m²	25,83		80,10 %	
MC.06.300.0050.c	- spessore 30 cm - REI 180	m²	29,59		80,09 %	
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 20 cm - REI 180	m²	26,18		80,10 %	
MC.06.300.0100.b	- spessore 25 cm - REI 180	m²	32,19		80,09 %	
MC.06.300.0100.c	- spessore 30 cm - REI 180	m²	38,28		80,09 %	
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	m²	29,24		80,10 %	
MC.06.300.0150.b	- spessore 24,5 cm - REI 180	m²	35,85		80,08 %	
MC.06.300.0150.c	- spessore 29,5 cm - REI 180	m²	50,35		80,10 %	
MC.06.300.0200	Blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm².					
MC.06.300.0200.a	- spessore 25 cm	m²	25,70		80,08 %	
MC.06.300.0200.b	- spessore 30 cm	m²	29,83		80,09 %	
MC.06.300.0250	Blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, spessore 38 cm, con finitura da intonaco, a 5 camere, percentuale di foratura del blocco inferiore al 30%, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 24,50 cm (avente resistenza media a compressione ≥ 5 N/mm², da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 cm e da una tavella esterna piena in calcestruzzo ed argilla di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.	m²	77,08		80,10 %	

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.06.350	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE					
MC.06.350.0050	Blocchi per murature in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:					
MC.06.350.0050.a	- spessore 20 cm	m ²	23,86		80,09 %	
MC.06.350.0050.b	- spessore 24 cm	m ²	28,70		80,10 %	
MC.06.350.0050.c	- spessore 30 cm	m ²	35,86		80,09 %	
MC.06.350.0050.d	- spessore 40 cm	m ²	47,71		80,09 %	
MC.06.350.0100	Blocchi per tavolati in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:					
MC.06.350.0100.a	- spessore 5 cm	m ²	6,57		80,06 %	
MC.06.350.0100.b	- spessore 7,5 cm	m ²	9,23		80,07 %	
MC.06.350.0100.c	- spessore 8 cm	m ²	9,83		80,16 %	
MC.06.350.0100.d	- spessore 10 cm	m ²	12,33		80,13 %	
MC.06.350.0100.e	- spessore 12 cm	m ²	14,81		80,08 %	
MC.06.350.0100.f	- spessore 15 cm	m ²	17,97		80,13 %	
MC.06.350.0100.g	- spessore 17,5 cm	m ²	22,32		80,11 %	
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	7,23		80,08 %	
MC.06.500.0010.b	- spessore 8 cm	m ²	7,96		80,15 %	
MC.06.500.0010.c	- spessore 10 cm	m ²	9,13		80,07 %	
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	2,66		80,08 %	
MC.06.550.0050.b	- spessore 18 mm	m ²	3,76		80,05 %	
MC.06.550.0050.c	- spessore 23 mm	m ²	6,01		80,03 %	
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	4,13		79,90 %	
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	6,94		80,12 %	
MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm	m ²	7,88		80,08 %	
MC.06.550.0150.c	- spessore 20 mm	m ²	12,38		80,05 %	
MC.06.550.0200	Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1:					
MC.06.550.0200.a	- spessore 13 mm	m ²	3,27		80,12 %	
MC.06.550.0200.b	- spessore 15 mm	m ²	3,76		80,05 %	
MC.06.550.0210	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria					
MC.06.550.0210.a	- spessore 13 mm	m ²	4,44		80,18 %	
MC.06.550.0210.b	- spessore 15 mm	m ²	4,83		80,12 %	
MC.06.550.0215	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria					
MC.06.550.0215.a	- spessore 13 mm	m ²	7,16		80,17 %	
MC.06.550.0215.b	- spessore 15 mm	m ²	8,16		80,15 %	
MC.06.550.0220	Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite					
MC.06.550.0220.a	- spessore 13 mm	m ²	3,73		80,16 %	
MC.06.550.0220.b	- spessore 15 mm	m ²	4,44		80,18 %	
MC.06.550.0230	Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non					

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.06.550.0250	contengono formaldeide e altre sostanze dannose per la salute. Portata dei carichi per singolo punto di fissaggio 30 kg con vite da legno truciolare Ø 5 mm e 55 kg con tassello a gabbia in acciaio. Spessore 12,50 mm	m ²	9,00		80,11 %	
MC.06.550.0250.a	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 10 mm, accoppiate con pannelli di polistirolo espanso: - spessore 10 + 20 mm di polistirolo	m ²	6,67		80,06 %	
MC.06.550.0250.b	- spessore 10 + 30 mm di polistirolo	m ²	8,24		80,10 %	
MC.06.550.0250.c	- spessore 10 + 40 mm di polistirolo	m ²	9,92		80,14 %	
MC.06.550.0250.d	- spessore 10 + 50 mm di polistirolo	m ²	11,02		80,13 %	
MC.06.550.0300	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata λD spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD 0,25 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Spessore mm					
MC.06.550.0300.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro	m ²	11,86		80,10 %	
MC.06.550.0300.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro	m ²	15,18		80,11 %	
MC.06.550.0300.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro	m ²	18,11		80,07 %	
MC.06.550.0300.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m ²	21,58		80,12 %	
MC.06.550.0300.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m ²	25,93		80,10 %	
MC.06.550.0300.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m ²	30,21		80,07 %	
MC.06.550.0310	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata λD spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ foglio di alluminio 2.000.000 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Spessore mm					
MC.06.550.0310.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro	m ²	13,05		80,08 %	
MC.06.550.0310.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro	m ²	16,95		80,12 %	
MC.06.550.0310.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro	m ²	20,47		80,12 %	
MC.06.550.0310.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m ²	23,88		80,11 %	
MC.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m ²	27,28		80,10 %	
MC.06.550.0310.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m ²	30,91		80,10 %	
MC.06.570	LASTRE A BASE DI SILICATI					
MC.06.570.0010	Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m ³ , larghezza 125 cm:					
MC.06.570.0010.a	- spessore 8 mm	m ²	20,38		80,13 %	
MC.06.570.0010.b	- spessore 10 mm	m ²	24,70		80,08 %	
MC.06.570.0010.c	- spessore 12 mm	m ²	29,63		80,12 %	
MC.06.570.0010.d	- spessore 15 mm	m ²	37,03		80,10 %	
MC.06.570.0010.e	- spessore 20 mm	m ²	49,40		80,10 %	
MC.06.600	ACCESSORI PER LA POSA					

LISTINO

MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.06.600.0010	Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm	m	2,68		80,22 %	
MC.06.600.0015	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo					
MC.06.600.0015.a	- montante	m	1,68		80,36 %	
MC.06.600.0015.b	- guida	m	1,42		80,28 %	
MC.06.600.0020	Nastro coprigiunti in fibra di vetro	m	0,15		80,00 %	
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/m ²	m ²	1,28		79,69 %	
MC.06.600.0030.b	- per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m ²	m ²	1,98		80,30 %	
MC.06.600.0035	Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:					
MC.06.600.0035.a	- 16 cm	m	1,03		80,58 %	
MC.06.600.0035.b	- 33 cm	m	2,02		80,20 %	
MC.06.600.0035.c	- 100 cm	m ²	5,92		80,07 %	
MC.06.600.0040	Chiodi sparati per fissaggi vari	cad	0,45		80,00 %	
MC.06.600.0050	Viti autoperforanti per fissaggio lastre	100 pz	1,09		79,82 %	
MC.06.600.0060	Traliccio prefabbricato in acciaio zincato a caldo, per armature di murature, composto da due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante saldatura:					
MC.06.600.0060.a	- altezza 8/10/15 cm	m	1,66		80,12 %	
MC.06.600.0060.b	- altezza 20 cm	m	1,96		80,10 %	
MC.06.600.0060.c	- altezza 25 cm	m	2,10		80,00 %	

LISTINO

MC.07 - GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	5,90		80,00 %	
MC.07.010.0010.b	- per giunti di dilatazione di 2/4 cm	m	8,84		80,09 %	
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	10,12		80,14 %	
MC.07.010.0030	Profilo scatolare plastico autosigillante a tenuta idraulica, composto da due elementi di materiale plastico con interposta una guarnizione idroespandente a base di bentonite di sodio naturale, per controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro delle murature in calcestruzzo.	m	25,22		80,10 %	
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	11,41		80,11 %	
MC.07.020.0010.b	- mm 20 x 5	m	7,52		80,19 %	
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		80,00 %	
MC.07.020.0020.b	- d= 10 mm	m	0,19		78,95 %	
MC.07.020.0020.c	- d= 15 mm	m	0,29		79,31 %	
MC.07.020.0020.d	- d= 20 mm	m	0,43		79,07 %	
MC.07.020.0020.e	- d= 25 mm	m	0,58		81,03 %	
MC.07.020.0020.f	- d= 30 mm	m	0,77		80,52 %	
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	3,30		80,00 %	
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	4,22		80,09 %	
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	4,26		80,05 %	
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	4,69		79,96 %	
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). Allungamento di esercizio non superiore al 15%.	cad	2,93		79,86 %	
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	2,99		80,27 %	
MC.07.100.0040	Sigillante poliuretano bicomponente, autolivellante, per giunti orizzontali con allungamento non superiore al 5%. Applicazione a colatura.	cad	5,39		80,15 %	

LISTINO

MC.07 - GIUNTI, PROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	6,38		80,09 %	
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	5,09		80,16 %	
MC.07.100.0080	Sigillante poli acrilico tixotropico monocomponente	cad	2,56		80,08 %	
MC.07.100.0090	Sigillante poliuretano monocomponente, igroindurente, tixotropico (in cartucce da 310 ml)	cad	5,18		80,12 %	
MC.07.100.0100	Sigillante poliuretano bicomponente (in latte)	kg	11,43		80,05 %	
MC.07.100.0110	Sigillante a base di bitume polimero in fase solvente (in latte)	kg	3,63		80,17 %	
MC.07.100.0120	Pasta sigillante pronta all'uso, ad espansione controllata, per ripristini di piccole fessure in presenza di acqua	kg	15,55		80,13 %	
MC.07.200	MATERIALI VARI					
MC.07.200.0010	Rete in fibra di vetro apprettata portaintonaco	m²	1,98		80,30 %	
MC.07.200.0020	Teli in polietilene espanso estruso, di spessore:					
MC.07.200.0020.a	- 1 mm	m²	0,24		79,17 %	
MC.07.200.0020.b	- 2 mm	m²	0,47		80,85 %	
MC.07.200.0020.c	- 3 mm	m²	0,70		80,00 %	
MC.07.200.0020.d	- 4 mm	m²	0,94		79,79 %	
MC.07.200.0020.e	- 5 mm	m²	1,17		79,49 %	
MC.07.200.0100	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzioni cantieri e similari	m²	0,83		79,52 %	

LISTINO

MC.08 - MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	1,75		80,00 %	
MC.08.010.0020	Adesivo epossidico bicomponente per la riparazione di crepe e fessure nei massetti. (consumo 1,4 kg/dm ³)	kg	10,48		80,15 %	
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	2,32		80,17 %	
MC.08.010.0035	Primer epossidico bicomponente specifico per opere di consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 250-300 g/m ²	kg	21,85		80,09 %	
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	4,99		80,16 %	
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI					
MC.08.020.0020	Appretto poliuretano monocomponente a solvente, impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,5 kg/m ²)	l	8,54		80,09 %	
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	4,74		80,17 %	
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI					
MC.08.040.0010	Giunti in pvc per massetti, dimensione 8x23 mm	m	2,98		80,20 %	
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	39,77		80,09 %	
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	15,29		80,12 %	

LISTINO

MC.09 - MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO					
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI					
MC.09.020.0020	Schiuma antincendio REI 120 (in cartucce da 700 ml)	cad	10,21		80,12 %	
MC.09.020.0030	Collante refrattario sublimante	kg	6,23		80,10 %	
MC.09.020.0040	Mastice intumescente	kg	41,50		80,10 %	
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	m ²	11,09		80,07 %	
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	m ²	13,78		80,12 %	
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI					
MC.09.040.0010	Pannelli rigidi di perlite espansa, rinforzata con fibre di vetro, dimensioni 1200x600x40 mm	m ²	23,87		80,10 %	
MC.09.040.0020	Pannelli in lana minerale, dimensione 1000x600x30 mm, con una faccia rivestita con strato omogeneo ceramico refrattario parzialmente sublimante	m ²	74,70		80,09 %	
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	6,28		80,10 %	
MC.09.040.0030.b	- 170x200x35 mm	cad	7,22		80,06 %	
MC.09.040.0030.c	- 340x200x35 mm	cad	10,07		80,04 %	
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	11,67		80,12 %	
MC.09.060.0010.b	- tubo diam. 75 mm, lunghezza collare 60 cm	cad	17,91		80,07 %	
MC.09.060.0010.c	- tubo diam. 110 mm, lunghezza collare 125 cm	cad	37,35		80,08 %	
MC.09.060.0010.d	- tubo diam. 125 mm, lunghezza collare 140 cm	cad	42,01		80,10 %	
MC.09.060.0010.e	- tubo diam. 160 mm, lunghezza collare 240 cm	cad	72,61		80,10 %	
MC.09.060.0010.f	- tubo diam. 200 mm, lunghezza collare 290 cm	cad	84,04		80,09 %	
MC.09.060.0020	Collare termoespandente per tubazioni in plastica, con diametro:					
MC.09.060.0020.a	- 50 mm	cad	37,35		80,08 %	
MC.09.060.0020.b	- 63 mm	cad	39,42		80,11 %	
MC.09.060.0020.c	- 75 mm	cad	44,62		80,10 %	
MC.09.060.0020.d	- 90 mm	cad	46,16		80,09 %	
MC.09.060.0020.e	- 100 mm	cad	48,76		80,11 %	
MC.09.060.0020.f	- 110 mm	cad	50,31		80,10 %	
MC.09.060.0020.g	- 125 mm	cad	60,70		80,10 %	
MC.09.060.0020.h	- 140 mm	cad	64,33		80,09 %	
MC.09.060.0020.i	- 160 mm	cad	67,44		80,10 %	
MC.09.060.0020.j	- 180 mm	cad	95,96		80,10 %	
MC.09.060.0020.k	- 200 mm	cad	99,59		80,10 %	
MC.09.060.0020.l	- 250 mm	cad	137,46		80,10 %	
MC.09.060.0030	Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro:					
MC.09.060.0030.a	- 60 mm	cad	22,31		80,10 %	
MC.09.060.0030.b	- 89 mm	cad	26,98		80,10 %	
MC.09.060.0030.c	- 114 mm	cad	31,13		80,08 %	
MC.09.060.0030.d	- 140 mm	cad	36,31		80,09 %	
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI					

LISTINO

MC.09 - MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	19,71		80,11 %	
MC.09.100.0040.b	- fino a 30 mm	m	22,31		80,10 %	
MC.09.100.0040.c	- fino a 40 mm	m	29,05		80,10 %	
MC.09.100.0040.d	- fino a 50 mm	m	33,20		80,09 %	
MC.09.100.0040.e	- fino a 60 mm	m	40,47		80,08 %	
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.	kg	11,48		80,14 %	
MC.09.200.0010	Primer di ancoraggio a base di copolimeri di acetato di vinile, per trattamento di murature e superfici in calcestruzzo	kg	4,15		80,00 %	
MC.09.200.0020	Pittura intumescente monocomponente, per la protezione di strutture in acciaio e compartimentazioni in muratura, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4:					
MC.09.200.0020.a	- a base acqua	kg	8,87		80,05 %	
MC.09.200.0020.b	- a base solvente	kg	10,09		80,08 %	
MC.09.200.0040	Vernice ignifuga bicomponente a base acqua per la protezione del legno e dei materiali legnosi	kg	10,37		80,14 %	
MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE					
MC.09.240.0020	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata 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.09.240.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	166,31		80,10 %	
MC.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	180,43		80,10 %	
MC.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	194,55		80,09 %	
MC.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	312,16		80,10 %	
MC.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	134,20		80,10 %	
MC.09.240.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate 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	488,04		80,10 %	
MC.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	506,86		80,10 %	
MC.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	544,50		80,10 %	
MC.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	568,02		80,10 %	
MC.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	591,55		80,10 %	
MC.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	163,86		80,09 %	
MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE					

LISTINO

MC.09 - MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.09.250.0020	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata 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	302,76		80,10 %	
MC.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	321,57		80,10 %	
MC.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	345,10		80,10 %	
MC.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	467,42		80,10 %	
MC.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	229,64		80,09 %	
MC.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate 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.09.250.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	690,35		80,10 %	
MC.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	709,17		80,10 %	
MC.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	779,74		80,10 %	
MC.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	824,45		80,10 %	
MC.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	869,14		80,10 %	
MC.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	234,45		80,10 %	
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	105,33		80,09 %	
MC.09.260.0010.b	- REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	157,98		80,10 %	
MC.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	263,31		80,10 %	
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	253,20		80,09 %	
MC.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	379,80		80,09 %	
MC.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	633,01		80,10 %	
MC.09.260.0150	Vetri stratificati di sicurezza contro fiamma, fumi e calore, conformi alle norme UNI EN ISO 12543. Minimo di fatturazione 0,20 m²:					
MC.09.260.0150.a	- REI 30	m²	405,09		80,10 %	
MC.09.260.0150.b	- REI 60	m²	526,61		80,10 %	
MC.09.260.0150.c	- REI 90	m²	1.012,84		80,10 %	
MC.09.260.0150.d	- REI 120	m²	1.266,00		80,10 %	
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 EN 1634-1, 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:					

LISTINO

MC.09 - MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.09.300.0010.a	- fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione	cad	1.061,23		80,10 %	
MC.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m ²	m ²	224,73		80,10 %	
MC.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m ²	m ²	212,25		80,09 %	
MC.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m ²	m ²	199,76		80,10 %	
MC.09.300.0020	Porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, 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	1.161,11		80,10 %	
MC.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m ²	m ²	249,70		80,10 %	
MC.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m ²	m ²	230,98		80,09 %	
MC.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m ²	m ²	218,49		80,10 %	
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 m ²	cad	172,29		80,10 %	
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 m ²	cad	108,63		80,09 %	
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	208,51		80,09 %	
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	272,17		80,10 %	
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	56,19		80,09 %	
MC.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	59,93		80,09 %	
MC.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	66,18		80,08 %	
MC.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	73,67		80,09 %	
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	102,38		80,09 %	
MC.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	112,37		80,09 %	
MC.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	124,85		80,10 %	
MC.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	132,34		80,10 %	
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	62,43		80,09 %	
MC.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	83,66		80,09 %	
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	116,12		80,09 %	
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	137,34		80,09 %	
MC.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro	cad	39,95		80,10 %	
MC.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro	cad	22,47		80,11 %	
MC.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120	cad	34,96		80,09 %	
MC.09.400.0050	Chiudiporta aereo oleodinamico, senza blocco:					
MC.09.400.0050.a	- normale	cad	52,44		80,09 %	
MC.09.400.0050.b	- con binario di scorrimento	cad	82,40		80,10 %	

LISTINO

MC.09 - MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.09.400.0100	Elettromagnete:					
MC.09.400.0100.a	- a parete, con contropiastra fissa o snodata, con pulsante di sblocco	cad	38,71		80,08 %	
MC.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	96,14		80,09 %	
MC.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco	cad	18,98		80,08 %	
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	2,00		80,00 %	
MC.09.450.0010.b	- da 5,1 fino a 9 dm ²	cad	2,50		80,00 %	
MC.09.450.0010.c	- da 9,1 fino a 19 dm ²	cad	6,00		80,00 %	
MC.09.450.0010.d	- da 19,1 fino a 28 dm ²	cad	11,62		80,03 %	
MC.09.450.0010.e	- da 28,1 fino a 36 dm ²	cad	13,74		80,06 %	
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	6,74		80,12 %	
MC.09.450.0020.b	- da 3,1 fino a 6 dm ²	cad	7,61		80,16 %	
MC.09.450.0020.c	- da 6,1 fino a 10 dm ²	cad	8,87		80,05 %	
MC.09.450.0020.d	- da 10,1 fino a 20 dm ²	cad	15,48		80,10 %	
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	6,00		80,00 %	
MC.09.450.0030.b	- da 4,1 fino a 7 dm ²	cad	9,74		80,08 %	
MC.09.450.0030.c	- da 7,1 fino a 10 dm ²	cad	11,48		80,14 %	
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, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, 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	19,35		80,10 %	
MC.09.500.0010.b	- 2 kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	23,10		80,09 %	
MC.09.500.0010.c	- 4 kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	28,72		80,08 %	
MC.09.500.0010.d	- 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	34,96		80,09 %	
MC.09.500.0010.e	- 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	44,32		80,10 %	
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, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, 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	53,06		80,10 %	
MC.09.500.0030	Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, 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	71,79		80,09 %	
MC.09.500.0030.b	- 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	cad	110,50		80,09 %	
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	65,55		80,09 %	
MC.09.500.0040.b	- 6 kg, classe di spegnimento 13A 89BC	cad	91,76		80,10 %	
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI					

LISTINO

MC.09 - MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	403,27		80,10 %	
MC.09.510.0010.b	- 27 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	484,42		80,10 %	
MC.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	962,60		80,10 %	
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	191,03		80,09 %	
MC.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	244,71		80,09 %	
MC.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	303,39		80,09 %	
MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO					
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	1,38		79,71 %	
MC.09.700.0010.b	- ripressurizzazione con azoto	cad	3,75		80,00 %	
MC.09.700.0010.c	- gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg	cad	11,24		80,07 %	
MC.09.700.0010.d	- manichetta per estintori fino a 12 Kg	cad	10,05		80,10 %	
MC.09.700.0010.e	- spina di sicurezza	cad	0,87		80,46 %	
MC.09.700.0010.f	- pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg	cad	1,19		79,83 %	
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	2,50		80,00 %	
MC.09.700.0020.b	- gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 + 5 Kg	cad	9,99		80,08 %	
MC.09.700.0020.c	- manichetta per estintori da 5 Kg	cad	13,74		80,06 %	
MC.09.700.0020.d	- cono diffusore per estintori da 2 e 5 Kg	cad	4,37		80,09 %	
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	23,73		80,07 %	
MC.09.700.0030.b	- sostituzione in opera di manichetta , per estintori a polvere carrellati	cad	23,73		80,07 %	
MC.09.700.0030.c	- cono erogatore per estintori carrellati a polvere, completo di valvola a sfera d'intercettazione	cad	36,21		80,09 %	
MC.09.700.0030.d	- ruota gommata per estintori carrellati	cad	21,23		80,08 %	
MC.09.700.0050	Sostituzione manometri:					
MC.09.700.0050.a	- diametro Ø 35/40 mm	cad	4,37		80,09 %	
MC.09.700.0050.b	- diametro Ø 23/27 mm	cad	3,75		80,00 %	
MC.09.700.0100	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspì e motopompe:					
MC.09.700.0100.a	- per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso	cad	8,75		80,00 %	
MC.09.700.0100.b	- per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso	cad	11,24		80,07 %	
MC.09.700.0100.c	- per motopompa piccola (circa 45x55 cm)	cad	14,98		80,11 %	
MC.09.700.0100.d	- per motopompa piccola (circa 75x55 cm)	cad	23,73		80,07 %	
MC.09.700.0100.e	- per cassette Naspo di qualsiasi tipo	cad	17,48		80,09 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 ±20 mm	m³	97,88		80,10 %	
MC.10.010.0010.b	- vermiculite espansa granulometria 8 ±12 mm	m³	83,00		80,10 %	
MC.10.010.0010.c	- perlite, granulometria 1+5 mm, in sacchi da 100 l	m³	145,32		80,10 %	
MC.10.010.0030	Granulato di sughero:					
MC.10.010.0030.a	- naturale, densità 100 ÷ 110 kg/m³	m³	115,05		80,10 %	
MC.10.010.0030.b	- espanso, densità 60 ÷ 70 kg/m³	m³	109,14		80,10 %	
MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE					
MC.10.050.0010	Lastre di schiuma poliiso 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	5,93		80,10 %	
MC.10.050.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,33		80,45 %	
MC.10.050.0020	Pannello di schiuma poliuretanicata 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	3,32		80,12 %	
MC.10.050.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,17		79,49 %	
MC.10.050.0030	Pannello di schiuma poliuretanicata 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	11,18		80,05 %	
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.a	- a bordi battentati o ad incastro- 30 mm	m²	4,74		80,17 %	
MC.10.050.0040.b	- a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più	m² x cm	1,58		80,38 %	
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	11,80		80,08 %	
MC.10.050.0050.b	- per tegole, 50 mm	m²	7,43		80,08 %	
MC.10.050.0050.c	- per tegole, ogni 10 mm in più	m² x cm	1,35		80,00 %	
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	22,29		80,08 %	
MC.10.050.0060.b	- ogni 10 mm in più	m² x cm	1,77		80,23 %	
MC.10.050.0070	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa;					

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:					
MC.10.050.0070.a	- 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0	m ²	6,44		79,97 %	
MC.10.050.0070.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,54		79,87 %	
MC.10.050.0070.c	- 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F	m ²	8,03		80,07 %	
MC.10.050.0070.d	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,19		79,83 %	
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	5,76		80,21 %	
MC.10.050.0080.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,45		80,00 %	
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	9,45		80,11 %	
MC.10.050.0090.b	- per ogni 5 mm in più	m ² x cm	1,39		79,86 %	
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	4,18		80,14 %	
MC.10.050.0100.b	- per ogni 5 mm in più	m ² x cm	0,81		80,25 %	
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	9,19		80,09 %	
MC.10.050.0110.b	- 35 mm (5+25+5 mm)	m ²	11,19		80,07 %	
MC.10.050.0110.c	- 50 mm (5+40+5 mm)	m ²	14,31		80,08 %	
MC.10.050.0110.d	- 75 mm (5+65+5 mm)	m ²	19,43		80,08 %	
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	23,10		80,09 %	
MC.10.050.0120.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,87		80,21 %	
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	7,44		80,11 %	
MC.10.050.0130.b	- 35 mm (5+25+5 mm)	m ²	8,60		80,12 %	
MC.10.050.0130.c	- 50 mm (5+40+5 mm)	m ²	10,86		80,11 %	
MC.10.050.0130.d	- 75 mm (5+65+5 mm)	m ²	15,10		80,13 %	
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	6,02		80,07 %	
MC.10.100.0010.b	- 30 mm	m ²	7,25		80,14 %	
MC.10.100.0010.c	- 40 mm	m ²	8,78		80,07 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.10.100.0010.d	- 50 mm	m ²	9,92		80,14 %	
MC.10.100.0010.e	- 75 mm	m ²	14,23		80,11 %	
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	5,72		80,07 %	
MC.10.100.0040.b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,91		80,10 %	
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	8,91		80,13 %	
MC.10.100.0050.b	- ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,28		79,69 %	
MC.10.100.0080	Pannelli in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:					
MC.10.100.0080.a	- 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0;	m ²	8,94		80,09 %	
MC.10.100.0080.b	- ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,78		80,34 %	
MC.10.100.0080.c	- 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F;	m ²	9,79		80,08 %	
MC.10.100.0080.d	- ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,65		80,00 %	
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	8,55		80,12 %	
MC.10.100.0100.b	- ogni 10 mm in più di polistirene	m ² x cm	0,89		79,78 %	
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	20,42		80,07 %	
MC.10.100.0110.b	- 50 mm (5+40+5 mm)	m ²	23,96		80,09 %	
MC.10.100.0110.c	- 75 mm (5+65+5 mm)	m ²	36,08		80,10 %	
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	21,98		80,07 %	
MC.10.100.0120.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	5,49		80,15 %	
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	28,72		80,08 %	
MC.10.100.0130.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	7,18		80,08 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	7,34		80,11 %	
MC.10.100.0150.b	- armata con velo vetro, spessore 3 mm	m ²	7,82		80,05 %	
MC.10.100.0150.c	- armata con poliestere, spessore 3 mm	m ²	8,49		80,09 %	
MC.10.100.0150.d	- armata con poliestere, spessore 4 mm	m ²	9,00		80,11 %	
MC.10.100.0150.e	- armata con velo vetro, ardesiata, spessore 3,5 mm	m ²	8,15		80,12 %	
MC.10.100.0150.f	- armata con poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm	m ²	8,68		80,07 %	
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	1,36		80,15 %	
MC.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI					
MC.10.150.0015	Lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotto con vetro riciclato, senza resine termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica per applicazione a solaio W/mK 0,041 rif. EN 12667; densità di applicazione 15/kg/m ³ rif. EN 14064-1. Conduttività termica per applicazione a parete W/mK 0,036 rif. EN 12667; densità di applicazione 23/kg/m ³ rif. EN 14064-1.	kg	2,60		80,00 %	
MC.10.150.0030	Feltri in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:					
MC.10.150.0030.a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1	m ²	1,94		79,90 %	
MC.10.150.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	0,31		80,65 %	
MC.10.150.0030.c	- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F	m ²	2,02		80,20 %	
MC.10.150.0030.d	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	0,33		78,79 %	
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	2,04		79,90 %	
MC.10.150.0050.b	- 60 mm	m ²	2,43		80,25 %	
MC.10.150.0050.c	- 80 mm	m ²	3,09		80,26 %	
MC.10.150.0050.d	- 100 mm	m ²	3,76		80,05 %	
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	6,82		80,06 %	
MC.10.150.0060.b	- per ogni 20 mm in più	m ² x cm	1,95		80,00 %	
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	2,49		79,92 %	
MC.10.150.0070.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	0,81		80,25 %	
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.a	- a bordi battentati - 30 mm	m ²	4,74		80,17 %	
MC.10.150.0080.b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,58		80,38 %	
MC.10.150.0090	Feltro in lana di vetro in rotoli prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, sull'altra e sui bordi con un velo tecnico in polipropilene, permeabile al vapore acqueo.					

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.10.150.0090.a	Conduktivita termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori: - 100 mm	m ²	5,79		79,97 %	
MC.10.150.0090.b	- 200 mm	m ²	11,03		80,15 %	
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	7,18		80,08 %	
MC.10.150.0100.b	- 40 mm (10+30 mm)	m ²	8,60		80,12 %	
MC.10.150.0100.c	- 50 mm (10+40 mm)	m ²	9,83		80,16 %	
MC.10.150.0100.d	- 75 mm (10+65 mm)	m ²	13,88		80,12 %	
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. Conduktivita 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	5,19		80,15 %	
MC.10.200.0050.b	- per ogni 10 mm in piú	m ² x cm	1,63		79,75 %	
MC.10.200.0060	Pannelli in lana di vetro con resine termoindurenti, conduktivita 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	5,86		80,20 %	
MC.10.200.0060.b	- 40 mm	m ²	7,34		80,11 %	
MC.10.200.0060.c	- 50 mm	m ²	8,42		80,05 %	
MC.10.200.0060.d	- 60 mm	m ²	11,22		80,12 %	
MC.10.200.0080	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduktivita 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	37,46		80,09 %	
MC.10.200.0080.b	- per ogni 10 mm in piú	m ² x cm	9,36		80,13 %	
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	10,45		80,10 %	
MC.10.200.0100.b	- 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in piú	m ² x cm	3,50		80,00 %	
MC.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm	m ²	11,73		80,05 %	
MC.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in piú	m ² x cm	3,91		80,05 %	
MC.10.200.0100.e	- 650 kPa - spessore 30 mm	m ²	12,98		80,12 %	
MC.10.200.0100.f	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in piú	m ² x cm	4,33		80,14 %	
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; conduktivita 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	4,33		80,14 %	
MC.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in piú	m ² x cm	1,23		80,49 %	
MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE					
MC.10.250.0010	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualita dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduktivita termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE.					

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.10.250.0010.a	Negli spessori: - 40 mm	m ²	7,24		80,11 %	
MC.10.250.0010.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	1,77		80,23 %	
MC.10.250.0020	Pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Negli spessori e tipi:					
MC.10.250.0020.a	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,035	m ²	3,98		80,15 %	
MC.10.250.0020.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	0,84		79,76 %	
MC.10.250.0020.c	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032	m ²	5,79		79,97 %	
MC.10.250.0020.d	- per ogni cm in più	m ² x cm	1,41		80,14 %	
MC.10.250.0025	Pannelli arrotolati di grandi dimensioni in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:					
MC.10.250.0025.a	- 50 mm	m ²	7,32		80,05 %	
MC.10.250.0025.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	1,08		79,63 %	
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	2,71		80,07 %	
MC.10.250.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	0,85		80,00 %	
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	5,16		80,04 %	
MC.10.250.0050.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,20		80,00 %	
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.a	- Classe 100 RF - bordi diritti, spessore 20 mm	m ²	1,51		80,13 %	
MC.10.300.0020.b	- Classe 100 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più	m ² x cm	0,76		80,26 %	
MC.10.300.0020.c	- Classe 120 RF - bordi diritti, spessore 20 mm	m ²	2,02		80,20 %	
MC.10.300.0020.d	- Classe 120 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,01		80,20 %	
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	8,01		80,02 %	
MC.10.300.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,98		80,30 %	
MC.10.300.0040	Pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Negli spessori:					
MC.10.300.0040.a	- 40 mm	m ²	5,86		80,20 %	
MC.10.300.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,39		79,86 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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, spessore 45 mm	m ²	23,68		80,11 %	
MC.10.300.0060	Paramento di malta cementizia fibroronforzata, modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti, spessore 8 mm	m ²	26,37		80,09 %	
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	8,91		80,13 %	
MC.10.350.0010.b	- 53 mm	m ²	11,89		80,07 %	
MC.10.350.0010.c	- 83 mm	m ²	16,13		80,10 %	
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	33,72		80,07 %	
MC.10.350.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	5,93		80,10 %	
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 diritti - 30 mm	m ²	5,36		80,04 %	
MC.10.400.0030.b	- ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,78		80,34 %	
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	9,09		80,09 %	
MC.10.400.0100.b	- 50 mm	m ²	11,41		80,11 %	
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	16,69		80,11 %	
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	5,26		80,04 %	
MC.10.450.0020.b	- 15 mm	m ²	5,58		80,11 %	
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 cartonfeltro 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	3,15		80,00 %	
MC.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più	m ² x cm	0,52		78,85 %	
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		80,43 %	
MC.10.450.0040.b	- estruso - per ogni 1 mm in più	m ² x cm	0,22		81,82 %	
MC.10.450.0040.c	- reticolato - spessore 3 mm	m ²	2,11		80,09 %	
MC.10.450.0040.d	- reticolato - spessore 5 mm	m ²	2,97		80,13 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.10.450.0050	Feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mm in rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni.	m ²	3,61		80,06 %	
MC.10.450.0060	Pannelli in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; per isolamento acustico a pavimento; conduttività termica W/mK 0,031. Per spessori:					
MC.10.450.0060.a	- 15 mm	m ²	5,62		80,07 %	
MC.10.450.0060.b	- 20 mm	m ²	7,29		80,11 %	
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	2,89		80,28 %	
MC.10.450.0070.b	- per ogni 10 mm in più	m ²	1,44		79,86 %	
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	6,49		80,12 %	
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	5,48		80,11 %	
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	5,13		80,12 %	
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	7,24		80,11 %	
MC.10.500.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	3,62		80,11 %	
MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:					
MC.10.500.0020.a	- 40 mm	m ²	6,82		80,06 %	
MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,40		80,00 %	
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.a	- 8 mm	m ²	7,60		80,13 %	
MC.10.500.0030.b	- 10 mm	m ²	8,33		80,07 %	
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.a	- 20 mm	m ²	3,18		80,19 %	
MC.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m ² x cm	1,00		80,00 %	
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	16,98		80,09 %	
MC.10.500.0050.b	- 50 mm (5+40+5 mm)	m ²	20,31		80,06 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.10.500.0050.c	- 75 mm (5+65+5 mm)	m ²	30,31		80,07 %	
MC.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI					
MC.10.530.0010	Strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Di larghezza:					
MC.10.530.0010.a	- 12 cm	m	1,01		80,20 %	
MC.10.530.0010.b	- 20 cm	m	1,56		80,13 %	
MC.10.530.0010.c	- 33 cm	m	2,07		80,19 %	
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		80,39 %	
MC.10.530.0030.b	- 10 cm	m	1,22		80,33 %	
MC.10.530.0030.c	- 12 cm	m	1,51		80,13 %	
MC.10.530.0030.d	- aumento ad ogni larghezza per spessore 20 mm	m	0,21		80,95 %	
MC.10.530.0040	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm:					
MC.10.530.0040.a	- larghezza 10 cm	m	0,77		80,52 %	
MC.10.530.0040.b	- larghezza 12,5 cm	m	0,99		79,80 %	
MC.10.530.0040.c	- larghezza 15 cm	m	1,35		80,00 %	
MC.10.530.0050	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm:					
MC.10.530.0050.a	- larghezza 10 cm	m	1,30		80,00 %	
MC.10.530.0050.b	- larghezza 12,5 cm	m	1,66		80,12 %	
MC.10.530.0050.c	- larghezza 15 cm	m	2,19		79,91 %	
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		80,46 %	
MC.10.530.0060.b	- 10 cm	m	0,92		80,43 %	
MC.10.530.0060.c	- 12 cm	m	1,01		80,20 %	
MC.10.530.0070	Strisce di isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartonfeltro bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m ³ , con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052, per isolamento sotto tavolati, di larghezza:					
MC.10.530.0070.a	- 10 cm	m	1,54		79,87 %	
MC.10.530.0070.b	- 15 cm	m	1,87		80,21 %	
MC.10.530.0070.c	- 20 cm	m	2,63		80,23 %	
MC.10.530.0070.d	- 25 cm	m	3,23		80,19 %	
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	m ²	2,21		80,09 %	
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:	m ²	5,21		80,23 %	
MC.10.550.0030	Pannello in lana di vetro, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestito su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Conduttività termica e spessore:					
MC.10.550.0030.a	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 45 mm.	m ²	4,93		80,12 %	
MC.10.550.0030.b	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.	m ²	7,15		80,14 %	
MC.10.550.0030.c	-W/mK 0,032 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.	m ²	9,05		80,11 %	
MC.10.550.0030.d	-W/mK 0,038 secondo la norma EN 12167 - spess. 45 mm.	m ²	2,37		79,75 %	
MC.10.550.0030.e	-W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm.	m ²	3,41		80,06 %	
MC.10.550.0030.f	-W/mK 0,040 secondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm.	m ²	4,51		80,04 %	

LISTINO

MC.10 - MATERIALI ISOLANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.10.550.0040	Pannello in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, in euroclasse E di resistenza al fuoco, spessore 20 mm.	m ²	3,69		79,95 %	
MC.10.550.0050	Feltro idrorepellente in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo di vetro, reazione al fuoco Classe A1					
MC.10.550.0050.a	- spessore 45 mm, conducibilità termica W/mK 0,038	m ²	3,45		80,29 %	
MC.10.550.0050.b	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040	m ²	3,91		80,05 %	
MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI					
MC.10.600.0010	Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m ³).	kg	0,89		79,78 %	
MC.10.600.0020	Adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche esente da solventi.	kg	1,19		79,83 %	
MC.10.600.0050	Tasselli per fissaggio meccanico.	cad	0,50		80,00 %	
MC.10.600.0060	Rete in fibra di vetro	m ²	1,98		80,30 %	
MC.10.600.0070	Profili di partenza, arrivo e chiusura laterale in alluminio del pannello isolante di facciata.	m	11,21		80,11 %	
MC.10.600.0080	Angoli in alluminio per pannello isolante di facciata.	m	11,72		80,03 %	

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	7,78		80,08 %	
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	9,34		80,09 %	
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO					
MC.11.110.0010	Tegole marsigliesi	cad	0,53		79,25 %	
MC.11.110.0020	Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm	cad	0,48		81,25 %	
MC.11.110.0040	Tegole in cemento colorate in pasta:					
MC.11.110.0040.a	- tipo doppia romana	cad	1,42		80,28 %	
MC.11.110.0040.b	- tipo portoghese	cad	1,42		80,28 %	
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	259,59		80,10 %	
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	52,75		80,09 %	
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	43,82		80,10 %	
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	13,17		80,11 %	
MC.11.120.0010.b	- 100 x 33,6 cm, peso 8,50 kg/m ²	m ²	13,17		80,11 %	
MC.11.120.0010.c	- 100 x 34 cm, peso 12 kg/m ² , arrotondate	m ²	13,17		80,11 %	
MC.11.120.0010.d	- 91,5 x 42,2 cm, peso 15 kg/m ²	m ²	17,12		80,08 %	
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	57,60		80,09 %	
MC.11.120.0020.b	- 100 x 34 cm, peso 14 kg/m ²	m ²	57,60		80,09 %	
MC.11.120.0030	Tegole multistrato in acciaio ricoperte con graniglia, in elementi da 130 x 41 cm circa	m ²	15,55		80,13 %	
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 300 g/m ² , colori correnti	m ²	4,36		80,05 %	
MC.11.130.0020	Lastre in vetroresina traslucide, ondulate e grecate, peso non inferiore a 0.375 kg/m ² , nei colori correnti	m ²	5,08		80,12 %	
MC.11.130.0030	Lastre in vetroresina opache, ondulate e grecate, peso non inferiore a 2.10 kg/m ² , protette con film poliestere, colori correnti	m ²	8,84		80,09 %	
MC.11.130.0040	Lastre in cemento fibrorinforzate, tipo ondulato sottotegola, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m ² , colori correnti	m ²	6,11		80,03 %	
MC.11.130.0050	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola spessore 23/10 mm, peso 2,80 kg/m ² , colore nero	m ²	5,08		80,12 %	
MC.11.130.0060	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola. spessore 30/10 mm, peso 3.60 kg/m ² , colori correnti	m ²	6,04		80,13 %	
MC.11.130.0070	Lastre in cemento fibrorinforzate, ondulate, spessore 6.5 mm, peso 13 kg/m ² , classe 0 di resistenza al fuoco, tipo:					
MC.11.130.0070.a	- rette, colore grigio	m ²	7,43		80,08 %	
MC.11.130.0070.b	- rette, colorate	m ²	9,69		80,08 %	
MC.11.130.0070.c	- curve, colore grigio	m ²	8,94		80,09 %	

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.11.130.0070.d	- curve, colorate	m ²	11,45		80,09 %	
MC.11.130.0080	Lastre in cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene, spessore 7 mm, peso 14 kg/m ² , ondulate, tipo:					
MC.11.130.0080.a	- rette colore grigio	m ²	8,42		80,05 %	
MC.11.130.0080.b	- rette, colorate	m ²	10,67		80,13 %	
MC.11.130.0080.c	- curve, colore grigio	m ²	9,97		80,04 %	
MC.11.130.0080.d	- curve, colorate	m ²	12,47		80,11 %	
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	1,45		80,00 %	
MC.11.140.0010.b	- ondulata spessore 8/10, colore naturale	kg	1,31		80,15 %	
MC.11.140.0010.c	- ondulata spessore 10/10, colore naturale	kg	1,25		80,00 %	
MC.11.140.0010.d	- grecata spessore 6/10, colore naturale	kg	1,74		79,89 %	
MC.11.140.0010.e	- grecata spessore 8/10, colore naturale	kg	1,61		80,12 %	
MC.11.140.0010.f	- grecata spessore 10/10, colore naturale	kg	1,54		79,87 %	
MC.11.140.0010.g	- lastre ondulate, preverniciatura di una faccia	kg	0,15		80,00 %	
MC.11.140.0010.h	- lastre grecate, preverniciatura di una faccia	kg	0,19		78,95 %	
MC.11.140.0020	Lastre grecate in lega di alluminio:					
MC.11.140.0020.a	- con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale	m ²	9,69		80,08 %	
MC.11.140.0020.b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate	m ²	10,26		80,12 %	
MC.11.140.0020.c	- con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale	m ²	11,32		80,12 %	
MC.11.140.0020.d	- con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate	m ²	12,00		80,08 %	
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	m ²	12,97		80,11 %	
MC.11.140.0030.b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate	m ²	15,31		80,08 %	
MC.11.140.0030.c	- con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale	m ²	14,52		80,10 %	
MC.11.140.0030.d	- con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate	m ²	17,07		80,08 %	
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	m ²	31,13		80,08 %	
MC.11.140.0040.b	- lastre spessore 7/10 mm	m ²	36,31		80,09 %	
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	m ²	19,24		80,09 %	
MC.11.140.0050.b	- con lamina esterna in alluminio preverniciata	m ²	23,71		80,09 %	
MC.11.140.0050.c	- con lamina esterna in rame elettolitico	m ²	40,25		80,10 %	
MC.11.140.0050.d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316	m ²	43,81		80,10 %	
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:					
MC.11.140.0060.a	- con lamina esterna in alluminio naturale	m ²	23,09		80,08 %	
MC.11.140.0060.b	- con lamina esterna in alluminio preverniciata	m ²	27,53		80,09 %	
MC.11.140.0060.c	- con lamina esterna in rame elettolitico	m ²	44,11		80,10 %	
MC.11.140.0060.d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316	m ²	47,65		80,10 %	
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	14,82		80,09 %	
MC.11.140.0070.b	- alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri	m ²	19,86		80,06 %	
MC.11.140.0070.c	- lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata	m ²	43,20		80,09 %	
MC.11.140.0070.d	- rame semiduro spess. 0,6 mm	m ²	52,81		80,10 %	
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI					

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	66,92		80,10 %	
MC.11.150.0010.b	- alluminio preverniciato	m ²	70,03		80,09 %	
MC.11.150.0010.c	- rame elettrolitico	m ²	83,51		80,10 %	
MC.11.150.0010.d	- acciaio inox AISI 316	m ²	108,91		80,09 %	
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	39,69		80,10 %	
MC.11.150.0020.b	- con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio preverniciato	m ²	42,92		80,10 %	
MC.11.150.0020.c	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio naturale	m ²	45,88		80,10 %	
MC.11.150.0020.d	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio preverniciato	m ²	49,58		80,09 %	
MC.11.150.0030	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:					
MC.11.150.0030.a	- con poliuretano s= 30 mm fuori greca	m ²	17,46		80,07 %	
MC.11.150.0030.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m ²	18,58		80,09 %	
MC.11.150.0030.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m ²	19,71		80,11 %	
MC.11.150.0030.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m ²	20,85		80,10 %	
MC.11.150.0030.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m ²	23,11		80,10 %	
MC.11.150.0030.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m ²	25,38		80,10 %	
MC.11.150.0030.g	- con poliuretano s= 120 mm fuori greca	m ²	27,65		80,11 %	
MC.11.150.0040	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:					
MC.11.150.0040.a	- con poliuretano s= 30 mm fuori greca	m ²	21,98		80,07 %	
MC.11.150.0040.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m ²	23,11		80,10 %	
MC.11.150.0040.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m ²	24,24		80,12 %	
MC.11.150.0040.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m ²	25,37		80,09 %	
MC.11.150.0040.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m ²	27,64		80,10 %	
MC.11.150.0040.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m ²	29,91		80,11 %	
MC.11.150.0040.g	- con poliuretano s= 120 mm fuori greca	m ²	32,18		80,08 %	
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	38,25		80,08 %	
MC.11.150.0050.b	- con poliuretano s= 40 mm	m ²	39,73		80,09 %	

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.11.150.0060	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:					
MC.11.150.0060.a	- con poliuretano s= 30 mm fuori greca	m ²	13,79		80,13 %	
MC.11.150.0060.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m ²	14,96		80,08 %	
MC.11.150.0060.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m ²	16,10		80,12 %	
MC.11.150.0060.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m ²	17,30		80,12 %	
MC.11.150.0060.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m ²	19,62		80,12 %	
MC.11.150.0060.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m ²	21,96		80,10 %	
MC.11.150.0065	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:					
MC.11.150.0065.a	- con poliuretano s= 30 mm fuori greca	m ²	18,66		80,06 %	
MC.11.150.0065.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m ²	19,79		80,09 %	
MC.11.150.0065.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m ²	20,92		80,11 %	
MC.11.150.0065.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m ²	22,07		80,06 %	
MC.11.150.0065.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m ²	24,32		80,10 %	
MC.11.150.0065.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m ²	26,35		80,08 %	
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/m ³ , 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	m ²	22,08		80,07 %	
MC.11.150.0070.b	- con poliuretano s=50 mm	m ²	23,55		80,08 %	
MC.11.150.0080	Pannello metallico precoibentato autoportante REI 120 e fonoisolante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m ³ spessore 100 mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m	m ²	32,80		80,09 %	
MC.11.150.0090	Pannello metallico precoibentato autoportante fonoassorbente formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m:					
MC.11.150.0090.a	- con lana di roccia spessore 50 mm fuori greca	m ²	28,06		80,11 %	
MC.11.150.0090.b	- con lana di roccia spessore 80 mm fuori greca	m ²	31,20		80,10 %	
MC.11.150.0090.c	- con lana di roccia spessore 100 mm fuori greca	m ²	33,28		80,08 %	
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI					
MC.11.200.0010	Ganci fermacoppo:					
MC.11.200.0010.a	- in piattina di acciaio inox	cad	0,10		80,00 %	
MC.11.200.0010.b	- in piattina di rame	cad	0,34		79,41 %	
MC.11.200.0020	Fermaneve in elementi isolati:					
MC.11.200.0020.a	- in rame	cad	3,70		80,00 %	
MC.11.200.0020.b	- in lamiera preverniciata	cad	1,44		79,86 %	
MC.11.200.0030	Griglia parapasseri in rame:					

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.11.200.0030.a	- a banda forata spessore 6/10 mm	m	4,04		79,95 %	
MC.11.200.0030.b	- a pettine, spessore 6/10 mm	m	5,49		80,15 %	
MC.11.200.0030.c	- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm	m	11,36		80,11 %	
MC.11.200.0040	Griglia parapasseri a pettine, in PVC	m	0,99		79,80 %	
MC.11.200.0050	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro	m	11,01		80,11 %	
MC.11.200.0060	Telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² .	m ²	2,09		79,90 %	
MC.11.200.0070	Dispositivo protezione anticaduta composto da:					
MC.11.200.0070.a	- ancoraggio strutturale di estremità per linea flessibile in classe C secondo UNI EN 795, palo H 40 cm con base inclinata, zincato a caldo	cad	194,77		80,09 %	
MC.11.200.0070.b	- ancoraggio strutturale intermedio per linea flessibile in classe C secondo UNI EN 795, palo H 40 cm con base inclinata, zincato a caldo	cad	254,69		80,10 %	
MC.11.200.0070.c	- ancoraggio strutturale di estremità per linea flessibile in classe C secondo UNI EN 795, palo H 40 cm con base inclinata, in acciaio inox AISI 304	cad	369,56		80,10 %	
MC.11.200.0070.d	- ancoraggio strutturale intermedio per linea flessibile in classe C secondo UNI EN 795, palo H 40 cm con base inclinata, in acciaio inox AISI 304	cad	421,50		80,09 %	
MC.11.200.0070.e	- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	cad	124,85		80,10 %	
MC.11.200.0070.f	- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	cad	294,65		80,10 %	
MC.11.200.0070.g	- kit serracavo, composto da 1 redance e 4 morsetti, in acciaio inox AISI 316	cad	19,98		80,08 %	
MC.11.200.0070.h	- cavo in acciaio inox 316 diametro 8 mm, 7*19-133 fili con occhielli	m	13,59		80,06 %	
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	6,07		80,07 %	
MC.11.210.0010.b	- con punte disposte su due file	m	6,68		80,09 %	
MC.11.210.0010.c	- con punte disposte su quattro file	m	8,51		80,14 %	
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	272,17		80,10 %	
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	13,49		80,06 %	
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	72,41		80,10 %	
MC.11.250.0010.b	- Ø interno 80 cm, spessore 3 mm	cad	89,89		80,10 %	
MC.11.250.0010.c	- Ø interno 100 cm, spessore 4 mm	cad	131,10		80,09 %	
MC.11.250.0010.d	- Ø interno 120 cm, spessore 4 mm	cad	154,81		80,10 %	
MC.11.250.0010.e	- Ø interno 140 cm, spessore 4 mm	cad	184,78		80,10 %	
MC.11.250.0010.f	- Ø interno 160 cm, spessore 4 mm	cad	222,23		80,10 %	
MC.11.250.0010.g	- Ø interno 180 cm, spessore 4 mm	cad	449,46		80,10 %	
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					

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	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	127,35		80,09 %	
MC.11.250.0020.b	- Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm	cad	152,32		80,09 %	
MC.11.250.0020.c	- Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm	cad	219,74		80,09 %	
MC.11.250.0020.d	- Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm	cad	257,19		80,10 %	
MC.11.250.0020.e	- Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm	cad	314,62		80,10 %	
MC.11.250.0020.f	- Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm	cad	379,54		80,10 %	
MC.11.250.0020.g	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm	cad	759,09		80,10 %	
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	208,51		80,09 %	
MC.11.250.0030.b	- Ø interno 80 cm	cad	218,49		80,10 %	
MC.11.250.0030.c	- Ø interno 100 cm	cad	260,94		80,10 %	
MC.11.250.0030.d	- Ø interno 120 cm	cad	305,89		80,09 %	
MC.11.250.0030.e	- Ø interno 140 cm	cad	337,10		80,09 %	
MC.11.250.0030.f	- Ø interno 160 cm	cad	380,80		80,09 %	
MC.11.250.0030.g	- Ø interno 180 cm	cad	428,24		80,10 %	
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	178,54		80,09 %	
MC.11.250.0040.b	- Ø interno 80 cm	cad	191,03		80,09 %	
MC.11.250.0040.d	- Ø interno 120 cm	cad	274,67		80,10 %	
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	74,91		80,10 %	
MC.11.260.0010.b	- interno 80x80 cm, spessore 3 mm	cad	94,89		80,09 %	
MC.11.260.0010.c	- interno 100x100 cm, spessore 4 mm	cad	134,84		80,09 %	
MC.11.260.0010.d	- interno 120x120 cm, spessore 4 mm	cad	159,81		80,10 %	
MC.11.260.0010.e	- interno 140x140 cm, spessore 4 mm	cad	187,28		80,09 %	
MC.11.260.0010.f	- interno 160x160 cm, spessore 4 mm	cad	222,23		80,10 %	
MC.11.260.0010.g	- interno 180x180 cm, spessore 4 mm	cad	459,45		80,10 %	
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	134,84		80,09 %	
MC.11.260.0020.b	- interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm	cad	164,80		80,10 %	
MC.11.260.0020.c	- interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	219,74		80,09 %	
MC.11.260.0020.d	- interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm	cad	264,68		80,10 %	
MC.11.260.0020.e	- interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm	cad	314,62		80,10 %	
MC.11.260.0020.f	- interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm	cad	382,04		80,10 %	
MC.11.260.0020.g	- interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm	cad	761,59		80,10 %	

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	169,80		80,09 %	
MC.11.260.0030.b	- interno 80x80 cm	cad	187,28		80,09 %	
MC.11.260.0030.c	- interno 100x100 cm	cad	199,76		80,10 %	
MC.11.260.0030.d	- interno 120x120 cm	cad	219,74		80,09 %	
MC.11.260.0030.e	- interno 140x140 cm	cad	230,98		80,09 %	
MC.11.260.0030.f	- interno 160x160 cm	cad	268,43		80,10 %	
MC.11.260.0030.g	- interno 180x180 cm	cad	449,46		80,10 %	
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	240,97		80,09 %	
MC.11.260.0040.b	- interno 80x80 cm	cad	259,69		80,10 %	
MC.11.260.0040.c	- interno 100x100 cm	cad	287,16		80,09 %	
MC.11.260.0040.d	- interno 120x120 cm	cad	308,39		80,09 %	
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	82,40		80,10 %	
MC.11.270.0010.b	- interno 105x75 cm, spessore 3 mm	cad	99,88		80,10 %	
MC.11.270.0010.c	- interno 135x85 cm, spessore 4 mm	cad	144,83		80,09 %	
MC.11.270.0010.d	- interno 150x100 cm, spessore 4 mm	cad	161,06		80,09 %	
MC.11.270.0010.e	- interno 185x135 cm, spessore 4 mm	cad	219,74		80,09 %	
MC.11.270.0010.f	- interno 200x100 cm, spessore 4 mm	cad	191,03		80,09 %	
MC.11.270.0010.g	- interno 235x135 cm, spessore 4 mm	cad	278,42		80,09 %	
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	144,83		80,09 %	
MC.11.270.0020.b	- interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm	cad	172,29		80,10 %	
MC.11.270.0020.c	- interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm	cad	233,48		80,09 %	
MC.11.270.0020.d	- interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	263,44		80,09 %	
MC.11.270.0020.e	- interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm	cad	375,80		80,10 %	
MC.11.270.0020.f	- interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	313,38		80,09 %	
MC.11.270.0020.g	- interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm	cad	448,22		80,09 %	
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	177,29		80,09 %	
MC.11.270.0030.b	- interno 105x75 cm	cad	188,53		80,09 %	
MC.11.270.0030.c	- interno 135x85 cm	cad	202,26		80,09 %	
MC.11.270.0030.d	- interno 150x100 cm	cad	227,23		80,10 %	

LISTINO

MC.11 - ELEMENTI PER TETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.11.270.0030.e	- interno 185x135 cm	cad	280,92		80,09 %	
MC.11.270.0030.f	- interno 200x100 cm	cad	250,95		80,10 %	
MC.11.270.0030.g	- interno 235x135 cm	cad	461,95		80,10 %	
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	247,20		80,10 %	
MC.11.270.0040.b	- interno 105x75 cm	cad	258,45		80,09 %	
MC.11.270.0040.c	- interno 135x85 cm	cad	289,65		80,10 %	
MC.11.270.0040.d	- interno 150x100 cm	cad	313,38		80,09 %	
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	91,15		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE					
MC.12.010	TUBI IN PVC					
MC.12.010.0010	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma 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	0,68		80,88 %	
MC.12.010.0010.b	- De 40, s = 1,2	m	0,68		80,88 %	
MC.12.010.0010.c	- De 50, s = 1,2	m	0,86		80,23 %	
MC.12.010.0010.d	- De 63, s = 1,3	m	1,01		80,20 %	
MC.12.010.0010.e	- De 80, s = 1,5	m	1,47		80,27 %	
MC.12.010.0010.f	- De 100, s = 1,7	m	1,87		80,21 %	
MC.12.010.0010.g	- De 125, s = 2,0	m	2,81		80,07 %	
MC.12.010.0010.h	- De 140, s = 2,3	m	3,78		80,16 %	
MC.12.010.0010.i	- De 160, s = 2,6	m	4,92		80,08 %	
MC.12.010.0010.j	- De 200, s = 3,2	m	7,60		80,13 %	
MC.12.010.0010.k	- De 250, s = 4,0	m	13,26		80,09 %	
MC.12.010.0010.l	- De 315, s = 5,0	m	21,08		80,08 %	
MC.12.010.0010.m	- De 400, s = 6,0	m	33,13		80,11 %	
MC.12.010.0010.n	- De 500, s = 7,0	m	49,96		80,10 %	
MC.12.010.0020	Tubi in PVC-U 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, Colore arancio (Ral 2008): - Diametro esterno (De) e spessore (s):					
MC.12.010.0020.a	- De 40, s = 3,0	m	1,38		79,71 %	
MC.12.010.0020.b	- De 50, s = 3,0	m	1,74		79,89 %	
MC.12.010.0020.c	- De 63, s = 3,0	m	2,33		80,26 %	
MC.12.010.0020.d	- De 75, s = 3,0	m	2,62		80,15 %	
MC.12.010.0020.e	- De 82, s = 3,0	m	2,89		80,28 %	
MC.12.010.0020.f	- De 100, s = 3,0	m	3,26		80,06 %	
MC.12.010.0020.g	- De 110, s = 3,2	m	3,70		80,00 %	
MC.12.010.0020.h	- De 125, s = 3,2	m	4,10		80,24 %	
MC.12.010.0020.i	- De 160, s = 3,2	m	5,94		80,13 %	
MC.12.010.0020.j	- De 200, s = 3,9	m	8,95		80,11 %	
MC.12.010.0030	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, 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	4,14		79,95 %	
MC.12.010.0030.b	- De 200, s = 3,9	m	6,19		80,13 %	
MC.12.010.0030.c	- De 250, s = 4,9	m	9,82		80,14 %	
MC.12.010.0030.d	- De 315, s = 6,2	m	15,57		80,09 %	
MC.12.010.0030.e	- De 400, s = 7,9	m	25,00		80,12 %	
MC.12.010.0030.f	- De 500, s = 9,8	m	40,40		80,10 %	
MC.12.010.0030.g	- De 630, s = 12,3	m	66,53		80,10 %	
MC.12.010.0030.h	- De 710, s = 13,9	m	110,77		80,09 %	
MC.12.010.0030.i	- De 800, s = 15,7	m	139,55		80,09 %	
MC.12.010.0030.j	- De 900, s = 17,6	m	181,29		80,10 %	
MC.12.010.0030.k	- De 1000, s = 19,6	m	225,09		80,10 %	
MC.12.010.0030.l	- De 1200, s = 23,6	m	341,83		80,10 %	
MC.12.010.0040	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere 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	2,76		80,07 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.010.0040.b	- De 125, s = 3,2	m	3,09		80,26 %	
MC.12.010.0040.c	- De 160, s = 4,0	m	4,72		80,08 %	
MC.12.010.0040.d	- De 200, s = 4,9	m	7,21		80,03 %	
MC.12.010.0040.e	- De 250, s = 6,2	m	11,46		80,10 %	
MC.12.010.0040.f	- De 315, s = 7,7	m	18,18		80,09 %	
MC.12.010.0040.g	- De 400, s = 9,8	m	29,45		80,10 %	
MC.12.010.0040.h	- De 500, s = 12,3	m	47,64		80,10 %	
MC.12.010.0040.i	- De 630, s = 15,4	m	78,61		80,09 %	
MC.12.010.0040.j	- De 710, s = 17,4	m	136,95		80,09 %	
MC.12.010.0040.k	- De 800, s = 19,6	m	174,39		80,10 %	
MC.12.010.0040.l	- De 900, s = 22,0	m	225,14		80,10 %	
MC.12.010.0040.m	- De 1000, s = 24,5	m	279,57		80,09 %	
MC.12.010.0040.n	- De 1200, s = 29,3	m	365,56		80,10 %	
MC.12.010.0050	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Diametro esterno (De) e spessore (s):					
MC.12.010.0050.a	- De 110, s = 3,2	m	2,76		80,07 %	
MC.12.010.0050.b	- De 125, s = 3,7	m	3,54		80,23 %	
MC.12.010.0050.c	- De 160, s = 4,7	m	5,67		80,07 %	
MC.12.010.0050.d	- De 200, s = 5,9	m	8,67		80,05 %	
MC.12.010.0050.e	- De 250, s = 7,3	m	13,50		80,07 %	
MC.12.010.0050.f	- De 315, s = 9,2	m	21,88		80,07 %	
MC.12.010.0050.g	- De 400, s = 11,7	m	35,87		80,09 %	
MC.12.010.0050.h	- De 500, s = 14,6	m	55,98		80,10 %	
MC.12.010.0050.i	- De 630, s = 18,4	m	93,59		80,09 %	
MC.12.010.0050.j	- De 710, s = 20,7	m	162,21		80,09 %	
MC.12.010.0050.k	- De 800, s = 23,3	m	206,36		80,10 %	
MC.12.010.0060	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conforme alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:					
MC.12.010.0060.a	- De 80, curva aperta 45°	cad	0,86		80,23 %	
MC.12.010.0060.b	- De 80, curva chiusa 90°	cad	1,19		79,83 %	
MC.12.010.0060.c	- De 100, curva aperta 45°	cad	1,30		80,00 %	
MC.12.010.0060.d	- De 100, curva chiusa 90°	cad	1,51		80,13 %	
MC.12.010.0060.e	- De 125, curva aperta 45°	cad	2,57		80,16 %	
MC.12.010.0060.f	- De 125, curva chiusa 90°	cad	3,20		80,00 %	
MC.12.010.0060.g	- De 140, curva aperta 45°	cad	3,51		80,06 %	
MC.12.010.0060.h	- De 140, curva chiusa 90°	cad	4,66		80,26 %	
MC.12.010.0060.i	- De 160, curva aperta 45°	cad	5,27		80,08 %	
MC.12.010.0060.j	- De 160, curva chiusa 90°	cad	6,81		80,03 %	
MC.12.010.0060.k	- De 200, curva aperta 45°	cad	9,34		80,09 %	
MC.12.010.0060.l	- De 200, curva chiusa 90°	cad	12,22		80,11 %	
MC.12.010.0070	Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s):					
MC.12.010.0070.a	- De 80, s = 1,5	cad	2,76		80,07 %	
MC.12.010.0070.b	- De 100, s = 1,7	cad	3,77		80,11 %	
MC.12.010.0070.c	- De 125, s = 2,0	cad	5,27		80,08 %	
MC.12.010.0070.d	- De 140, s = 2,3	cad	7,48		80,08 %	
MC.12.010.0070.e	- De 160, s = 2,6	cad	10,23		80,06 %	
MC.12.010.0070.f	- De 200, s = 3,2	cad	20,14		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.010.0080	Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s):					
MC.12.010.0080.a	- De 80, s = 1,5	cad	10,12		80,14 %	
MC.12.010.0080.b	- De 100, s = 1,7	cad	11,32		80,12 %	
MC.12.010.0080.c	- De 125, s = 2,0	cad	15,32		80,09 %	
MC.12.010.0080.d	- De 140, s = 2,3	cad	21,42		80,07 %	
MC.12.010.0080.e	- De 160, s = 2,6	cad	37,68		80,10 %	
MC.12.010.0080.f	- De 200, s = 3,2	cad	51,60		80,10 %	
MC.12.010.0090	Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (s):					
MC.12.010.0090.a	- De 80, s = 1,5	cad	12,00		80,08 %	
MC.12.010.0090.b	- De 100, s = 1,7	cad	24,06		80,09 %	
MC.12.010.0090.c	- De 125, s = 2,0	cad	30,61		80,10 %	
MC.12.010.0090.d	- De 140, s = 2,3	cad	38,26		80,08 %	
MC.12.010.0090.e	- De 160, s = 2,6	cad	44,67		80,10 %	
MC.12.010.0090.f	- De 200, s = 3,2	cad	70,75		80,10 %	
MC.12.010.0100	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. MC.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	1,63		79,75 %	
MC.12.010.0100.b	- De 82, curva chiusa 90°	cad	2,09		79,90 %	
MC.12.010.0100.c	- De 100, curva aperta 45°	cad	1,86		80,11 %	
MC.12.010.0100.d	- De 100, curva chiusa 90°	cad	2,48		79,84 %	
MC.12.010.0100.e	- De 110, curva aperta 45°	cad	1,63		79,75 %	
MC.12.010.0100.f	- De 110, curva chiusa 90°	cad	2,66		80,08 %	
MC.12.010.0100.g	- De 125, curva aperta 45°	cad	2,57		80,16 %	
MC.12.010.0100.h	- De 125, curva chiusa 90°	cad	2,85		80,00 %	
MC.12.010.0100.i	- De 160, curva aperta 45°	cad	4,88		80,12 %	
MC.12.010.0100.j	- De 160, curva chiusa 90°	cad	5,95		80,17 %	
MC.12.010.0100.k	- De 200, curva aperta 45°	cad	8,71		80,14 %	
MC.12.010.0100.l	- De 200, curva chiusa 90°	cad	10,42		80,04 %	
MC.12.010.0110	Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. MC.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.12.010.0110.a	- De 82, s = 3,0	cad	2,99		80,27 %	
MC.12.010.0110.b	- De 100, s = 3,0	cad	4,05		80,00 %	
MC.12.010.0110.c	- De 110, s = 3,2	cad	4,64		80,17 %	
MC.12.010.0110.d	- De 125, s = 3,2	cad	5,17		80,08 %	
MC.12.010.0110.e	- De 160, s = 3,2	cad	9,34		80,09 %	
MC.12.010.0110.f	- De 200, s = 3,9	cad	18,56		80,06 %	
MC.12.010.0120	Braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. MC.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	10,73		80,06 %	
MC.12.010.0120.b	- De 100, s = 3,0	cad	12,31		80,10 %	
MC.12.010.0120.c	- De 110, s = 3,2	cad	14,82		80,09 %	
MC.12.010.0120.d	- De 125, s = 3,2	cad	16,89		80,05 %	
MC.12.010.0120.e	- De 160, s = 3,2	cad	26,36		80,08 %	
MC.12.010.0120.f	- De 200, s = 3,9	cad	44,24		80,11 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.010.0130	Sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. MC.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	18,33		80,09 %	
MC.12.010.0130.b	- De 100, s = 3,0	cad	19,79		80,09 %	
MC.12.010.0130.c	- De 110, s = 3,2	cad	23,23		80,11 %	
MC.12.010.0130.d	- De 125, s = 3,2	cad	26,26		80,08 %	
MC.12.010.0130.e	- De 160, s = 3,2	cad	38,39		80,10 %	
MC.12.010.0130.f	- De 200, s = 3,9	cad	54,58		80,10 %	
MC.12.010.0150	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30+100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5+100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5+50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205+315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008:					
MC.12.010.0150.a	- imbocco dispositivo DN 160	cad	101,61		80,09 %	
MC.12.010.0150.b	- imbocco dispositivo DN 200	cad	123,89		80,10 %	
MC.12.010.0160	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in gres non in pressione. Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 151+161 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008:					
MC.12.010.0160.a	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres DN 200	cad	63,13		80,09 %	
MC.12.010.0160.b	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo gres DN 250	cad	68,83		80,10 %	
MC.12.010.0170	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008:					
MC.12.010.0170.a	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 200	cad	40,06		80,10 %	
MC.12.010.0170.b	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 250	cad	42,06		80,10 %	
MC.12.010.0170.c	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 315	cad	44,18		80,08 %	
MC.12.010.0170.d	- imbocco dispositivo DN 160 - tubo pvc DN 400	cad	46,39		80,08 %	
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE					
MC.12.020.0010	Tubo in polietilene alta densità (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	0,99		79,80 %	
MC.12.020.0010.b	- De 40, s = 3,0	m	1,23		80,49 %	
MC.12.020.0010.c	- De 50, s = 3,0	m	1,54		79,87 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.020.0010.d	- De 56, s = 3,0	m	1,84		79,89 %	
MC.12.020.0010.f	- De 75, s = 3,0	m	2,39		79,92 %	
MC.12.020.0010.g	- De 90, s = 3,5	m	3,33		80,18 %	
MC.12.020.0010.h	- De 110, s = 4,3	m	4,94		80,16 %	
MC.12.020.0010.i	- De 125, s = 4,9	m	6,37		80,06 %	
MC.12.020.0010.j	- De 160, s = 6,2	m	10,30		80,10 %	
MC.12.020.0010.k	- De 200, s = 6,2	m	13,02		80,11 %	
MC.12.020.0010.l	- De 250, s = 7,8	m	20,14		80,09 %	
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	2,40		80,00 %	
MC.12.020.0020.b	- De 125, s = 3,9	m	3,01		80,07 %	
MC.12.020.0020.c	- De 140, s = 4,4	m	3,81		80,05 %	
MC.12.020.0020.d	- De 160, s = 5,0	m	4,96		80,04 %	
MC.12.020.0020.e	- De 180, s = 5,6	m	6,23		80,10 %	
MC.12.020.0020.f	- De 200, s = 6,2	m	7,67		80,05 %	
MC.12.020.0020.g	- De 225, s = 7,0	m	9,72		80,14 %	
MC.12.020.0020.h	- De 250, s = 7,8	m	12,05		80,08 %	
MC.12.020.0020.i	- De 280, s = 8,7	m	15,05		80,07 %	
MC.12.020.0020.j	- De 315, s = 9,8	m	19,07		80,13 %	
MC.12.020.0020.k	- De 355, s = 11,0	m	24,13		80,11 %	
MC.12.020.0020.l	- De 400, s = 12,4	m	30,65		80,10 %	
MC.12.020.0020.m	- De 450, s = 14,0	m	38,90		80,08 %	
MC.12.020.0020.n	- De 500, s = 15,5	m	47,85		80,10 %	
MC.12.020.0020.o	- De 560, s = 17,4	m	60,18		80,09 %	
MC.12.020.0020.p	- De 630, s = 19,6	m	76,23		80,10 %	
MC.12.020.0020.q	- De 710, s = 22,0	m	96,46		80,10 %	
MC.12.020.0020.r	- De 800, s = 24,9	m	122,98		80,09 %	
MC.12.020.0020.s	- De 900, s = 28,0	m	155,57		80,10 %	
MC.12.020.0020.t	- De 1000, s = 31,0	m	191,40		80,09 %	
MC.12.020.0020.u	- De 1200, s = 37,2	m	275,84		80,09 %	
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		80,26 %	
MC.12.020.0030.b	- De 40, s = 3,0	cad	0,80		80,00 %	
MC.12.020.0030.c	- De 50, s = 3,0	cad	0,85		80,00 %	
MC.12.020.0030.d	- De 56, s = 3,0	cad	1,17		79,49 %	
MC.12.020.0030.e	- De 63, s = 3,0	cad	1,20		80,00 %	
MC.12.020.0030.f	- De 75, s = 3,0	cad	1,91		80,10 %	
MC.12.020.0030.g	- De 90, s = 3,5	cad	3,01		80,07 %	
MC.12.020.0030.h	- De 110, s = 4,3	cad	3,25		80,00 %	
MC.12.020.0030.i	- De 125, s = 4,9	cad	3,99		80,20 %	
MC.12.020.0030.j	- De 160, s = 6,2	cad	13,28		80,05 %	
MC.12.020.0030.k	- De 200, s = 6,2	cad	25,09		80,11 %	
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	2,23		80,27 %	
MC.12.020.0040.b	- De 75, s = 3,0	cad	2,70		80,00 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.020.0040.c	- De 90, s = 3,5	cad	3,52		80,11 %	
MC.12.020.0040.d	- De 110, s = 4,3	cad	4,42		80,09 %	
MC.12.020.0040.e	- De 125, s = 4,9	cad	4,91		80,04 %	
MC.12.020.0040.f	- De 160, s = 6,2	cad	19,78		80,08 %	
MC.12.020.0040.g	- De 200, s = 6,2	cad	35,15		80,09 %	
MC.12.020.0050	Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene alta densità (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 tipo:					
MC.12.020.0050.a	- De 90x50, doppia a 45°	cad	11,95		80,08 %	
MC.12.020.0050.b	- De 110x110, doppia a 45°	cad	10,01		80,12 %	
MC.12.020.0050.c	- De 63x50, doppia, ad Y a 60°	cad	2,41		80,08 %	
MC.12.020.0050.d	- De 75x63, doppia, ad Y a 60°	cad	3,36		80,06 %	
MC.12.020.0050.e	- De 90x110, doppia, ad Y a 60°	cad	5,83		80,10 %	
MC.12.020.0050.f	- De 110x110, doppia, ad Y a 60°	cad	6,20		80,16 %	
MC.12.020.0060	Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densità (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	1,79		80,45 %	
MC.12.020.0060.b	- De1 / De2 = 110/40-50-56-63-75-90 mm	cad	2,21		80,09 %	
MC.12.020.0060.c	- De1 / De2 = 125/56-63-75-90-110 mm	cad	3,89		80,21 %	
MC.12.020.0060.d	- De1 / De2 = 160/110-125 mm	cad	8,98		80,07 %	
MC.12.020.0060.e	- De1 / De2 = 200/160 mm	cad	73,12		80,09 %	
MC.12.020.0070	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (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	17,20		80,12 %	
MC.12.020.0070.b	- De1 / De2 = 110/110 mm	cad	22,35		80,09 %	
MC.12.020.0070.c	- De1 / De2 = 125/110 mm	cad	23,01		80,10 %	
MC.12.020.0070.d	- De1 / De2 = 160/110 mm	cad	49,47		80,09 %	
MC.12.020.0070.e	- De1 / De2 = 200/110 mm	cad	95,74		80,10 %	
MC.12.020.0070.f	- De1 / De2 = 250/110 mm	cad	109,98		80,10 %	
MC.12.020.0070.g	- De1 / De2 = 315/110 mm	cad	138,23		80,09 %	
MC.12.020.0080	Ispezione con tappo 45° per tubo in polietilene alta densità (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	20,74		80,09 %	
MC.12.020.0080.b	- De1 / De2 = 110/110 mm	cad	25,64		80,11 %	
MC.12.020.0080.c	- De1 / De2 = 125/110 mm	cad	35,50		80,08 %	
MC.12.020.0080.d	- De1 / De2 = 160/110 mm	cad	74,07		80,10 %	
MC.12.020.0090	Manicotto elettrosaldabile per giunzione condotte di scarico acque civili e industriale, pezzi speciali, ecc. in polietilene ad alta densità (PEAD) malleabilizzato, diametro nominale (DN) e tipo:					
MC.12.020.0090.a	- DN 32 mm	cad	2,43		80,25 %	
MC.12.020.0090.b	- DN 40 mm	cad	3,05		80,00 %	
MC.12.020.0090.c	- DN 50 mm	cad	3,49		79,94 %	
MC.12.020.0090.d	- DN 56 mm	cad	4,62		80,09 %	
MC.12.020.0090.e	- DN 63 mm	cad	4,81		80,04 %	
MC.12.020.0090.f	- DN 75 mm	cad	5,49		80,15 %	
MC.12.020.0090.g	- DN 90 mm	cad	6,12		80,07 %	
MC.12.020.0090.h	- DN 110 mm	cad	7,00		80,00 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.020.0090.i	- DN 125 mm	cad	8,75		80,00 %	
MC.12.020.0090.j	- DN 160 mm	cad	16,24		80,05 %	
MC.12.020.0090.k	- DN 160 mm, versione lunga	cad	31,46		80,10 %	
MC.12.020.0090.l	- DN 200 mm	cad	103,69		80,09 %	
MC.12.020.0090.m	- DN 250 mm	cad	131,18		80,10 %	
MC.12.020.0090.n	- DN 315 mm	cad	168,30		80,10 %	
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	5,24		79,96 %	
MC.12.020.0100.b	- De = 40 mm	cad	4,86		80,04 %	
MC.12.020.0100.c	- De = 50 mm	cad	4,97		80,08 %	
MC.12.020.0100.d	- De = 56 mm	cad	5,70		80,00 %	
MC.12.020.0100.e	- De = 63 mm	cad	6,29		80,13 %	
MC.12.020.0100.f	- De = 75 mm	cad	6,68		80,09 %	
MC.12.020.0100.g	- De = 90 mm	cad	7,73		80,08 %	
MC.12.020.0100.h	- De = 110 mm	cad	10,07		80,04 %	
MC.12.020.0100.i	- De = 125 mm	cad	12,82		80,03 %	
MC.12.020.0100.j	- De = 160 mm	cad	27,40		80,11 %	
MC.12.020.0100.k	- De = 200 mm	cad	111,97		80,09 %	
MC.12.020.0100.l	- De = 250 mm	cad	194,44		80,10 %	
MC.12.020.0100.m	- De = 315 mm	cad	318,12		80,10 %	
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE					
MC.12.030.0010	Tubi in polipropilene autoestinguento, 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	1,65		80,00 %	
MC.12.030.0010.b	- De 40, s = 1,8	m	1,75		80,00 %	
MC.12.030.0010.c	- De 50, s = 1,8	m	1,84		79,89 %	
MC.12.030.0010.d	- De 75, s = 1,9	m	2,70		80,00 %	
MC.12.030.0010.e	- De 90, s = 2,3	m	4,48		80,13 %	
MC.12.030.0010.f	- De 110, s = 2,7	m	4,79		79,96 %	
MC.12.030.0010.g	- De 125, s = 3,1	m	6,39		80,13 %	
MC.12.030.0010.h	- De 160, s = 3,9	m	10,20		80,10 %	
MC.12.030.0020	Curve per tubi in polipropilene autoestinguento, 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	0,47		80,85 %	
MC.12.030.0020.b	- De 40, curve varie	cad	0,45		80,00 %	
MC.12.030.0020.c	- De 50, curve varie	cad	0,50		80,00 %	
MC.12.030.0020.d	- De 75, curve varie	cad	1,17		79,49 %	
MC.12.030.0020.e	- De 90, curve varie	cad	1,73		79,77 %	
MC.12.030.0020.f	- De 110, curve varie	cad	1,64		79,88 %	
MC.12.030.0020.g	- De 125, curve varie	cad	2,97		80,13 %	
MC.12.030.0020.h	- De 160 - 15°, 30° e 45°	cad	6,18		80,10 %	
MC.12.030.0020.i	- De 160 - 87,5°	cad	6,93		80,09 %	
MC.12.030.0030	Braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguento, 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	0,99		79,80 %	
MC.12.030.0030.b	- De 75/75	cad	1,97		80,20 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.030.0030.c	- De 90/90	cad	4,50		80,00 %	
MC.12.030.0030.d	- De 110/50	cad	2,42		80,17 %	
MC.12.030.0030.e	- De 110/75	cad	3,66		80,05 %	
MC.12.030.0030.f	- De 110/110	cad	2,94		79,93 %	
MC.12.030.0030.g	- De 125/110	cad	5,62		80,07 %	
MC.12.030.0030.h	- De 125/125	cad	6,25		80,00 %	
MC.12.030.0030.i	- De 160/110	cad	11,24		80,07 %	
MC.12.030.0030.j	- De 160/160 - a 45°	cad	13,11		80,09 %	
MC.12.030.0030.k	- De 160/160 - a 67,5° e 87,5°	cad	13,11		80,09 %	
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	10,30		80,10 %	
MC.12.030.0040.b	- De 110/40/40 - 67,5°-87°	cad	8,24		80,10 %	
MC.12.030.0040.c	- De 110/50/50 - 45°	cad	7,49		80,11 %	
MC.12.030.0040.d	- De 110/50/50 - 67,5°-87,5°	cad	7,49		80,11 %	
MC.12.030.0040.e	- De 110/110/110 - 67,5°-87,5°	cad	14,23		80,11 %	
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/m ² , 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	8,87		80,05 %	
MC.12.040.0010.b	- De 315 - Di 272	m	15,19		80,12 %	
MC.12.040.0010.c	- De 400 - Di 347	m	23,06		80,10 %	
MC.12.040.0010.d	- De 500 - Di 433	m	40,23		80,09 %	
MC.12.040.0010.e	- De 630 - Di 535	m	51,63		80,11 %	
MC.12.040.0010.f	- De 800 - Di 678	m	87,86		80,09 %	
MC.12.040.0010.g	- De 1000 - Di 852	m	145,66		80,10 %	
MC.12.040.0010.h	- De 1200 - Di 1030	m	218,59		80,10 %	
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/m ² , 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	11,00		80,09 %	
MC.12.040.0020.b	- De 315 - Di 272	m	18,96		80,12 %	
MC.12.040.0020.c	- De 400 - Di 347	m	27,25		80,07 %	
MC.12.040.0020.d	- De 500 - Di 433	m	43,21		80,10 %	
MC.12.040.0020.e	- De 630 - Di 535	m	53,71		80,10 %	
MC.12.040.0020.f	- De 800 - Di 678	m	99,26		80,10 %	
MC.12.040.0020.g	- De 1000 - Di 852	m	158,79		80,09 %	
MC.12.040.0020.h	- De 1200 - Di 1030	m	238,25		80,10 %	
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/m ² , 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	2,77		80,14 %	
MC.12.040.0030.b	- De = 160 - Di = 137	m	4,04		79,95 %	
MC.12.040.0030.c	- De 200 - Di 172	m	5,32		80,08 %	
MC.12.040.0030.d	- De 250 - Di 218	m	9,32		80,04 %	
MC.12.040.0030.e	- De 315 - Di 272	m	15,90		80,06 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.040.0030.f	- De 400 - Di 347	m	23,69		80,12 %	
MC.12.040.0030.g	- De 500 - Di 433	m	41,91		80,10 %	
MC.12.040.0030.h	- De 630 - Di 535	m	60,64		80,10 %	
MC.12.040.0030.i	- De 800 - Di 678	m	105,58		80,09 %	
MC.12.040.0030.j	- De 1000 - Di 852	m	181,07		80,10 %	
MC.12.040.0030.k	- De 1200 - Di 1030	m	269,58		80,09 %	
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 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	3,18		80,19 %	
MC.12.040.0040.b	- De 160 - Di 137	m	5,46		80,04 %	
MC.12.040.0040.c	- De 200 - Di 172	m	6,29		80,13 %	
MC.12.040.0040.d	- De 250 - Di 218	m	10,97		80,04 %	
MC.12.040.0040.e	- De 315 - Di 272	m	18,37		80,08 %	
MC.12.040.0040.f	- De 400 - Di 347	m	26,41		80,08 %	
MC.12.040.0040.g	- De = 500 - Di = 433	m	58,10		80,10 %	
MC.12.040.0040.h	- De 630 - Di 535	m	63,06		80,10 %	
MC.12.040.0040.i	- De 800 - Di 678	m	119,30		80,09 %	
MC.12.040.0040.j	- De 1000 - Di 852	m	197,37		80,10 %	
MC.12.040.0040.k	- De 1200 - Di 1030	m	293,83		80,10 %	
MC.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO					
MC.12.045.0010	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m ² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0010.a	- mm 400	m	124,85		80,10 %	
MC.12.045.0010.b	- mm 500	m	161,81		80,09 %	
MC.12.045.0010.c	- mm 600	m	224,73		80,10 %	
MC.12.045.0010.d	- mm 700	m	284,66		80,10 %	
MC.12.045.0010.e	- mm 800	m	298,89		80,10 %	
MC.12.045.0010.f	- mm 900	m	394,53		80,10 %	
MC.12.045.0010.g	- mm 1000	m	419,50		80,10 %	
MC.12.045.0010.h	- mm 1100	m	510,21		80,10 %	
MC.12.045.0010.i	- mm 1200	m	618,76		80,10 %	
MC.12.045.0010.j	- mm 1300	m	774,50		80,10 %	
MC.12.045.0010.k	- mm 1400	m	797,04		80,10 %	
MC.12.045.0010.l	- mm 1500	m	880,95		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.045.0020	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m ² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0020.a	- mm 400	m	139,83		80,10 %	
MC.12.045.0020.b	- mm 500	m	179,78		80,10 %	
MC.12.045.0020.c	- mm 600	m	249,70		80,10 %	
MC.12.045.0020.d	- mm 700	m	314,62		80,10 %	
MC.12.045.0020.e	- mm 800	m	390,03		80,10 %	
MC.12.045.0020.f	- mm 900	m	434,48		80,10 %	
MC.12.045.0020.g	- mm 1000	m	549,34		80,10 %	
MC.12.045.0020.h	- mm 1100	m	637,23		80,10 %	
MC.12.045.0020.i	- mm 1200	m	725,13		80,10 %	
MC.12.045.0020.j	- mm 1300	m	854,03		80,10 %	
MC.12.045.0020.k	- mm 1400	m	922,89		80,10 %	
MC.12.045.0020.l	- mm 1500	m	1.032,76		80,10 %	
MC.12.045.0030	Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m ² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0030.a	- mm 400	m	149,82		80,10 %	
MC.12.045.0030.b	- mm 500	m	194,77		80,09 %	
MC.12.045.0030.c	- mm 600	m	269,68		80,09 %	
MC.12.045.0030.d	- mm 700	m	339,59		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.045.0030.e	- mm 800	m	436,48		80,10 %	
MC.12.045.0030.f	- mm 900	m	474,43		80,10 %	
MC.12.045.0030.g	- mm 1000	m	689,17		80,10 %	
MC.12.045.0030.h	- mm 1100	m	729,22		80,10 %	
MC.12.045.0030.i	- mm 1200	m	872,95		80,10 %	
MC.12.045.0030.j	- mm 1300	m	956,80		80,10 %	
MC.12.045.0030.k	- mm 1400	m	1.056,73		80,10 %	
MC.12.045.0030.l	- mm 1500	m	1.252,00		80,10 %	
MC.12.045.0040	Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m ² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0040.a	- mm 800	cad	2.099,76		80,10 %	
MC.12.045.0040.b	- mm 900	cad	2.542,68		80,10 %	
MC.12.045.0040.c	- mm 1000	cad	3.390,38		80,10 %	
MC.12.045.0040.d	- mm 1100	cad	4.062,15		80,10 %	
MC.12.045.0040.e	- mm 1200	cad	4.207,41		80,10 %	
MC.12.045.0040.f	- mm 1300	cad	4.931,71		80,10 %	
MC.12.045.0040.g	- mm 1400	cad	5.118,39		80,10 %	
MC.12.045.0040.h	- mm 1500	cad	5.813,35		80,10 %	
MC.12.045.0050	Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m ² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0050.a	- mm 400	cad	1.195,57		80,10 %	
MC.12.045.0050.b	- mm 500	cad	1.324,15		80,10 %	
MC.12.045.0050.c	- mm 600	cad	1.531,06		80,10 %	
MC.12.045.0050.d	- mm 700	cad	1.860,89		80,10 %	
MC.12.045.0050.e	- mm 800	cad	2.180,54		80,10 %	
MC.12.045.0050.f	- mm 900	cad	2.651,79		80,10 %	
MC.12.045.0050.g	- mm 1000	cad	3.546,26		80,10 %	
MC.12.045.0050.h	- mm 1100	cad	4.258,68		80,10 %	
MC.12.045.0050.i	- mm 1200	cad	4.429,59		80,10 %	
MC.12.045.0050.j	- mm 1300	cad	5.241,20		80,10 %	
MC.12.045.0050.k	- mm 1400	cad	5.460,82		80,10 %	
MC.12.045.0050.l	- mm 1500	cad	6.197,40		80,10 %	
MC.12.045.0060	Curve aperte 45° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m ² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0060.a	- mm 400	cad	1.236,46		80,10 %	
MC.12.045.0060.b	- mm 500	cad	1.377,11		80,10 %	
MC.12.045.0060.c	- mm 600	cad	1.609,06		80,10 %	
MC.12.045.0060.d	- mm 700	cad	1.979,54		80,10 %	
MC.12.045.0060.e	- mm 800	cad	2.342,12		80,10 %	
MC.12.045.0060.f	- mm 900	cad	2.869,97		80,10 %	
MC.12.045.0060.g	- mm 1000	cad	3.858,03		80,10 %	
MC.12.045.0060.h	- mm 1100	cad	4.651,75		80,10 %	
MC.12.045.0060.i	- mm 1200	cad	4.873,94		80,10 %	
MC.12.045.0060.j	- mm 1300	cad	5.860,18		80,10 %	
MC.12.045.0060.k	- mm 1400	cad	6.145,67		80,10 %	
MC.12.045.0060.l	- mm 1500	cad	6.965,54		80,10 %	
MC.12.045.0070	Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m ² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0070.a	- mm 800	cad	2.690,90		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.045.0070.b	- mm 900	cad	3.156,76		80,10 %	
MC.12.045.0070.c	- mm 1000	cad	3.990,77		80,10 %	
MC.12.045.0070.d	- mm 1100	cad	4.953,19		80,10 %	
MC.12.045.0070.e	- mm 1200	cad	5.124,87		80,10 %	
MC.12.045.0070.f	- mm 1300	cad	6.252,92		80,10 %	
MC.12.045.0070.g	- mm 1400	cad	6.486,26		80,10 %	
MC.12.045.0070.h	- mm 1500	cad	7.310,82		80,10 %	
MC.12.045.0080	Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0080.a	- mm 400	cad	1.497,24		80,10 %	
MC.12.045.0080.b	- mm 500	cad	1.659,59		80,10 %	
MC.12.045.0080.c	- mm 600	cad	2.147,34		80,10 %	
MC.12.045.0080.d	- mm 700	cad	2.415,27		80,10 %	
MC.12.045.0080.e	- mm 800	cad	2.791,89		80,10 %	
MC.12.045.0080.f	- mm 900	cad	3.290,11		80,10 %	
MC.12.045.0080.g	- mm 1000	cad	4.177,82		80,10 %	
MC.12.045.0080.h	- mm 1100	cad	5.185,47		80,10 %	
MC.12.045.0080.i	- mm 1200	cad	5.387,44		80,10 %	
MC.12.045.0080.j	- mm 1300	cad	6.639,79		80,10 %	
MC.12.045.0080.k	- mm 1400	cad	6.914,28		80,10 %	
MC.12.045.0080.l	- mm 1500	cad	7.790,90		80,10 %	
MC.12.045.0090	Curve chiuse 75°/90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0090.a	- mm 400	cad	1.554,49		80,10 %	
MC.12.045.0090.b	- mm 500	cad	1.733,74		80,10 %	
MC.12.045.0090.c	- mm 600	cad	2.251,34		80,10 %	
MC.12.045.0090.d	- mm 700	cad	2.567,82		80,10 %	
MC.12.045.0090.e	- mm 800	cad	2.993,87		80,10 %	
MC.12.045.0090.f	- mm 900	cad	3.556,77		80,10 %	
MC.12.045.0090.g	- mm 1000	cad	4.551,94		80,10 %	
MC.12.045.0090.h	- mm 1100	cad	5.650,00		80,10 %	
MC.12.045.0090.i	- mm 1200	cad	5.912,57		80,10 %	
MC.12.045.0090.j	- mm 1300	cad	7.413,51		80,10 %	
MC.12.045.0090.k	- mm 1400	cad	7.770,36		80,10 %	
MC.12.045.0090.l	- mm 1500	cad	8.751,07		80,10 %	
MC.12.045.0100	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0100.a	- mm 800	cad	2.297,61		80,10 %	
MC.12.045.0100.b	- mm 900	cad	2.974,44		80,10 %	
MC.12.045.0100.c	- mm 1000	cad	3.796,73		80,10 %	
MC.12.045.0100.d	- mm 1100	cad	4.802,58		80,10 %	
MC.12.045.0100.e	- mm 1200	cad	5.000,67		80,10 %	
MC.12.045.0100.f	- mm 1300	cad	6.088,63		80,10 %	
MC.12.045.0100.g	- mm 1400	cad	6.360,86		80,10 %	
MC.12.045.0100.h	- mm 1500	cad	7.058,02		80,10 %	
MC.12.045.0110	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0110.a	- mm 400	cad	1.304,57		80,10 %	
MC.12.045.0110.b	- mm 500	cad	1.518,35		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.045.0110.c	- mm 600	cad	1.739,62		80,10 %	
MC.12.045.0110.d	- mm 700	cad	2.125,75		80,10 %	
MC.12.045.0110.e	- mm 800	cad	2.428,90		80,10 %	
MC.12.045.0110.f	- mm 900	cad	3.144,16		80,10 %	
MC.12.045.0110.g	- mm 1000	cad	4.030,54		80,10 %	
MC.12.045.0110.h	- mm 1100	cad	5.070,58		80,10 %	
MC.12.045.0110.i	- mm 1200	cad	5.303,64		80,10 %	
MC.12.045.0110.j	- mm 1300	cad	6.539,97		80,10 %	
MC.12.045.0110.k	- mm 1400	cad	6.860,24		80,10 %	
MC.12.045.0110.l	- mm 1500	cad	7.618,11		80,10 %	
MC.12.045.0120	TEE 90° per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio e con le stesse caratteristiche. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m ² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:					
MC.12.045.0120.a	- mm 400	cad	1.378,17		80,10 %	
MC.12.045.0120.b	- mm 500	cad	1.613,69		80,10 %	
MC.12.045.0120.c	- mm 600	cad	1.869,62		80,10 %	
MC.12.045.0120.d	- mm 700	cad	2.329,13		80,10 %	
MC.12.045.0120.e	- mm 800	cad	2.691,46		80,10 %	
MC.12.045.0120.f	- mm 900	cad	3.483,56		80,10 %	
MC.12.045.0120.g	- mm 1000	cad	4.498,21		80,10 %	
MC.12.045.0120.h	- mm 1100	cad	5.606,60		80,10 %	
MC.12.045.0120.i	- mm 1200	cad	5.909,56		80,10 %	
MC.12.045.0120.j	- mm 1300	cad	7.442,64		80,10 %	
MC.12.045.0120.k	- mm 1400	cad	7.858,97		80,10 %	
MC.12.045.0120.l	- mm 1500	cad	8.738,30		80,10 %	
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	14,36		80,08 %	
MC.12.050.0010.b	- DN 100 - De 110 - p = kg/m 16	m	15,36		80,08 %	
MC.12.050.0010.c	- DN 125 - De 135 - p = kg/m 20	m	21,26		80,10 %	
MC.12.050.0010.d	- DN 150 - De 160 - p = kg/m 23,5	m	22,91		80,10 %	
MC.12.050.0010.e	- DN 200 - De 210 - p = kg/m 31,5	m	30,78		80,08 %	
MC.12.050.0010.f	- DN 250 - De 274 - p = kg/m 40,5	m	40,21		80,08 %	
MC.12.050.0010.g	- DN 300 - De 326 - p = kg/m 51	m	51,32		80,09 %	
MC.12.050.0010.h	- DN 350 - p = kg/m 67	m	66,04		80,10 %	
MC.12.050.0010.i	- DN 400 - p = kg/m 79	m	78,66		80,09 %	
MC.12.050.0010.j	- DN 450 - p = kg/m 93,5	m	90,89		80,10 %	
MC.12.050.0010.k	- DN 500 - p = kg/m 108	m	104,75		80,10 %	
MC.12.050.0010.l	- DN = 600 - p = kg/m 140	m	136,47		80,09 %	
MC.12.050.0010.m	- DN 700 - p = kg/m 199	m	186,90		80,10 %	
MC.12.050.0010.n	- DN = 800 - p = kg/m 244	m	228,72		80,10 %	
MC.12.050.0010.o	- DN 900 - p = kg/m 291	m	272,17		80,10 %	
MC.12.050.0010.p	- DN 1.000 - p = kg/m 79	m	310,88		80,10 %	
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	3,06		80,07 %	
MC.12.050.0020.b	- DN 50	cad	3,21		80,06 %	
MC.12.050.0020.c	- DN 75	cad	3,75		80,00 %	
MC.12.050.0020.d	- DN 100	cad	4,19		80,19 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.050.0020.e	- DN 125	cad	4,84		80,17 %	
MC.12.050.0020.f	- DN 150	cad	5,79		79,97 %	
MC.12.050.0020.g	- DN 200	cad	12,28		80,05 %	
MC.12.050.0020.h	- DN 250	cad	15,61		80,08 %	
MC.12.050.0020.i	- DN 300	cad	17,72		80,08 %	
MC.12.050.0030	Curve a 22°, 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.12.050.0030.a	- DN 40	cad	5,56		80,04 %	
MC.12.050.0030.b	- DN 50	cad	6,08		80,10 %	
MC.12.050.0030.c	- DN 75	cad	7,87		80,05 %	
MC.12.050.0030.d	- DN 100	cad	8,70		80,11 %	
MC.12.050.0030.e	- DN 125	cad	12,62		80,11 %	
MC.12.050.0030.f	- DN 150	cad	15,57		80,09 %	
MC.12.050.0030.g	- DN 200	cad	34,23		80,11 %	
MC.12.050.0030.h	- DN 250	cad	71,41		80,10 %	
MC.12.050.0030.i	- DN 300	cad	98,98		80,10 %	
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	9,41		80,02 %	
MC.12.050.0040.b	- DN 50	cad	10,51		80,02 %	
MC.12.050.0040.c	- DN 75	cad	11,76		80,10 %	
MC.12.050.0040.d	- DN 100	cad	15,33		80,10 %	
MC.12.050.0040.e	- DN 125	cad	24,05		80,08 %	
MC.12.050.0040.f	- DN 150	cad	35,81		80,09 %	
MC.12.050.0040.g	- DN 200	cad	75,54		80,09 %	
MC.12.050.0040.h	- DN 250	cad	176,66		80,10 %	
MC.12.050.0040.i	- DN 300	cad	225,67		80,09 %	
MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO					
MC.12.060.0010	Tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. 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	15,46		80,08 %	
MC.12.060.0010.b	- DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m	m	17,33		80,09 %	
MC.12.060.0010.c	- DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m	m	18,73		80,09 %	
MC.12.060.0010.d	- DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m	m	31,56		80,10 %	
MC.12.060.0010.e	- DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m	m	41,01		80,10 %	
MC.12.060.0010.f	- DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m	m	42,61		80,10 %	
MC.12.060.0010.g	- DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m	m	53,19		80,09 %	
MC.12.060.0010.h	- DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m	m	57,41		80,09 %	
MC.12.060.0010.i	- DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m	m	76,69		80,10 %	
MC.12.060.0010.j	- DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m	m	81,28		80,09 %	
MC.12.060.0010.k	- DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m	m	98,32		80,10 %	
MC.12.060.0010.l	- DN 400, FN = 80 kN/m, p =151 kg/m	m	119,48		80,10 %	
MC.12.060.0010.m	- DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m	m	132,32		80,09 %	
MC.12.060.0010.n	- DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m	m	177,45		80,10 %	
MC.12.060.0010.o	- DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m	m	177,91		80,10 %	
MC.12.060.0010.p	- DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m	m	280,46		80,09 %	
MC.12.060.0010.q	- DN 700, FN = 140 kN/m, p = 373 kg/m	m	376,15		80,10 %	
MC.12.060.0010.r	- DN 800, FN = 128 kN/m, p = 463 kg/m	m	515,01		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.060.0010.s	- DN 1000, classe 120, FN = 120 kN/m, 840 kg/m	m	721,01		80,10 %	
MC.12.060.0010.t	- DN 1200, classe 95, FN = 114 kN/m, 990 kg/m	m	889,56		80,10 %	
MC.12.060.0010.u	- DN 1400, classe - , FN = 90 kN/m, 1250 kg/m	m	1.170,47		80,10 %	
MC.12.060.0020	Curve aperte e chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, 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):					
MC.12.060.0020.a	- DN 150, FN = 34 kN/m	cad	31,56		80,10 %	
MC.12.060.0020.b	- DN 200, FN = 40 kN/m	cad	61,99		80,09 %	
MC.12.060.0020.c	- DN 200, FN = 48 kN/m	cad	69,48		80,09 %	
MC.12.060.0020.d	- DN 250, FN = 40 kN/m	cad	105,81		80,10 %	
MC.12.060.0020.e	- DN 250, FN = 60 kN/m	cad	118,65		80,09 %	
MC.12.060.0020.f	- DN 300, FN = 48 kN/m	cad	139,62		80,10 %	
MC.12.060.0020.g	- DN 300, FN = 72 kN/m	cad	185,22		80,09 %	
MC.12.060.0020.h	- DN = 400 mm, FN = 64 kN/m, aperta 15°/45°	cad	185,88		80,09 %	
MC.12.060.0020.i	- DN = 400 mm, FN = 64 kN/m, chiusa 90°	cad	214,59		80,10 %	
MC.12.060.0030	Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, 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, classe - , FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	130,15		80,10 %	
MC.12.060.0030.b	- DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	265,28		80,10 %	
MC.12.060.0030.c	- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto	cad	94,12		80,09 %	
MC.12.060.0030.d	- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso	cad	101,32		80,09 %	
MC.12.060.0040	Braghe semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 - febbraio 2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 - parte 10. Giunti a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI 295/1, punto 3.2. Con diametri interni nominali (DN), carico di rottura (FN) e tipo:					
MC.12.060.0040.a	- DN 150/150, FN = 30/34 kN/m	cad	48,88		80,09 %	
MC.12.060.0040.b	- DN 200/150, FN = 40/34 kN/m	cad	95,24		80,09 %	
MC.12.060.0040.c	- DN 200/150, FN = 48/34 kN/m	cad	112,55		80,10 %	
MC.12.060.0040.d	- DN 250/150, FN = 40/34 kN/m	cad	123,04		80,10 %	
MC.12.060.0040.e	- DN 250/150, FN = 60/34 kN/m	cad	154,32		80,09 %	
MC.12.060.0040.f	- DN 300/150, FN = 48/34 kN/m	cad	159,47		80,10 %	
MC.12.060.0040.g	- DN 300/150, FN = 72/34 kN/m	cad	199,64		80,09 %	
MC.12.060.0040.h	- DN 400/150, FN = 64/34 kN/m	cad	291,21		80,10 %	
MC.12.060.0040.i	- DN 400/150, FN = 80/34 kN/m	cad	337,57		80,10 %	
MC.12.060.0040.l	- DN 500/150, FN = 60/34 kN/m	cad	420,16		80,10 %	
MC.12.060.0040.m	- DN 500/150, FN = 80/34 kN/m	cad	642,27		80,10 %	
MC.12.060.0040.n	- DN 600/150, FN = 57/34 kN/m	cad	566,51		80,10 %	
MC.12.060.0040.o	- DN 600/150, FN = 96/34 kN/m	cad	853,89		80,10 %	
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):					
MC.12.070.0010.a	- DN 400	m	100,00		80,10 %	
MC.12.070.0010.b	- DN 500	m	117,36		80,10 %	
MC.12.070.0010.c	- DN 600	m	155,87		80,10 %	
MC.12.070.0010.d	- DN 800	m	229,72		80,10 %	
MC.12.070.0010.e	- DN 1000	m	330,86		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.070.0010.f	- DN 1100	m	388,29		80,09 %	
MC.12.070.0010.g	- DN 1200	m	451,96		80,10 %	
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 femina. 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	30,92		80,11 %	
MC.12.080.0010.b	- DN = 400 - p = 240 kg/m	m	32,38		80,11 %	
MC.12.080.0010.c	- DN = 500 - p = 300 kg/m	m	37,08		80,10 %	
MC.12.080.0010.d	- DN = 600 - p = 410 kg/m	m	44,95		80,09 %	
MC.12.080.0010.e	- DN = 700 - p = 550 kg/m	m	57,90		80,10 %	
MC.12.080.0010.f	- DN = 800 - p = 660 kg/m	m	66,04		80,10 %	
MC.12.080.0010.g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m	m	90,33		80,10 %	
MC.12.080.0010.h	- DN = 1.100 - p = 1.250 kg/m	m	128,27		80,10 %	
MC.12.080.0010.i	- DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m	m	140,22		80,10 %	
MC.12.080.0010.j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m	m	195,38		80,10 %	
MC.12.080.0010.k	- DN = 1.500 - p = 2.110 kg/m	m	215,61		80,10 %	
MC.12.080.0010.l	- DN = 1.600 - p = 2.310 kg/m	m	238,47		80,09 %	
MC.12.080.0010.m	- DN = 1.800 - p = 2.670 kg/m	m	297,36		80,10 %	
MC.12.080.0010.n	- DN = 2.000 - p = 3.350 kg/m	m	354,85		80,10 %	
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 femina. 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	31,82		80,11 %	
MC.12.080.0020.b	- DN = 400 - p = 240 kg/m	m	35,59		80,08 %	
MC.12.080.0020.c	- DN = 500 - p = 300 kg/m	m	40,89		80,09 %	
MC.12.080.0020.d	- DN = 600 - p = 420 kg/m	m	47,73		80,10 %	
MC.12.080.0020.e	- DN = 700 - p = 550 kg/m	m	67,73		80,10 %	
MC.12.080.0020.f	- DN = 800 - p = 660 kg/m	m	80,33		80,09 %	
MC.12.080.0020.g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m	m	116,69		80,09 %	
MC.12.080.0020.h	- DN = 1.100 - p = 1.300 kg/m	m	145,84		80,09 %	
MC.12.080.0020.i	- DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m	m	152,47		80,09 %	
MC.12.080.0020.j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m	m	243,07		80,10 %	
MC.12.080.0020.k	- DN = 1.500 - p = 2.150 kg/m	m	282,84		80,10 %	
MC.12.080.0020.l	- DN = 1.600 - p = 2.350 kg/m	m	307,15		80,10 %	
MC.12.080.0020.m	- DN = 1.800 - p = 2.700 kg/m	m	388,92		80,10 %	
MC.12.080.0020.n	- DN = 2.000 - p = 3.400 kg/m	m	506,03		80,10 %	
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	3,78		80,16 %	
MC.12.080.0030.b	- DN 200 - De 260 - p = 50 kg/m	m	4,74		80,17 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.080.0030.c	- DN 300 - De 370 - p = 80 kg/m	m	6,26		80,03 %	
MC.12.080.0030.d	- DN 400 - De 470 - p = 110 kg/m	m	8,33		80,07 %	
MC.12.080.0030.e	- DN 500 - De 590 - p = 170 kg/m	m	12,64		80,06 %	
MC.12.080.0030.f	- DN 600 - De 700 - p = 230 kg/m	m	16,35		80,06 %	
MC.12.080.0030.g	- DN 800 - De 920 - p = 370 kg/m	m	25,54		80,11 %	
MC.12.080.0030.h	- DN 1.000 - De 1.140 - p = 570 kg/m	m	37,84		80,10 %	
MC.12.080.0030.i	- DN 1.250 - De 1.400 - p = 700 kg/m	m	62,02		80,09 %	
MC.12.080.0050	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con una mano di primer .	m ²	3,87		80,10 %	
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	34,01		80,09 %	
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	5,74		80,14 %	
MC.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI					
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):					
MC.12.090.0010.a	De= 40 mm - s= 3,00	m	4,82		80,08 %	
MC.12.090.0010.b	De= 50 mm - s= 3,00	m	5,20		80,19 %	
MC.12.090.0010.c	De= 75 mm - s= 4,00	m	13,19		80,06 %	
MC.12.090.0010.d	De= 90 mm - s= 4,50	m	16,63		80,10 %	
MC.12.090.0010.e	De= 100 mm - s= 5,00	m	16,63		80,10 %	
MC.12.090.0010.f	De= 110 mm - s= 5,00	m	17,68		80,09 %	
MC.12.090.0010.g	De= 125 mm - s= 5,00	m	28,40		80,11 %	
MC.12.090.0010.h	De= 160 mm - s= 5,50	m	35,68		80,10 %	
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	7,28		80,08 %	
MC.12.090.0020.b	De= 50 mm - s= 3,00	m	7,79		80,10 %	
MC.12.090.0020.c	De= 75 mm - s= 4,00	m	16,63		80,10 %	
MC.12.090.0020.d	De= 90 mm - s= 4,50	m	20,79		80,09 %	
MC.12.090.0020.e	De= 100 mm - s= 5,00	m	20,79		80,09 %	
MC.12.090.0020.f	De= 110 mm - s= 5,00	m	21,84		80,08 %	
MC.12.090.0030	Curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti 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):					
MC.12.090.0030.a	- De 40, curva aperta 45°	cad	1,03		80,58 %	
MC.12.090.0030.b	- De 40, curva chiusa 87°	cad	1,03		80,58 %	
MC.12.090.0030.c	- De 50, curva aperta 45°	cad	1,51		80,13 %	
MC.12.090.0030.d	- De 50, curva chiusa 87°	cad	2,00		80,00 %	
MC.12.090.0030.e	- De 75, curva aperta 45°	cad	4,59		79,96 %	
MC.12.090.0030.f	- De 75, curva chiusa 87°	cad	5,10		80,20 %	
MC.12.090.0030.g	- De 90, curva aperta 45°	cad	4,59		79,96 %	
MC.12.090.0030.h	- De 90, curva chiusa 87°	cad	5,10		80,20 %	
MC.12.090.0030.i	- De 100, curva aperta 45°	cad	4,59		79,96 %	
MC.12.090.0030.l	- De 100, curva chiusa 87°	cad	5,10		80,20 %	
MC.12.090.0030.m	- De 110, curva aperta 45°	cad	6,57		80,06 %	
MC.12.090.0030.n	- De 110, curva chiusa 87°	cad	6,94		80,12 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.090.0030.o	- De 125, curva aperta 45°	cad	9,64		80,08 %	
MC.12.090.0030.p	- De 125, curva chiusa 87°	cad	10,74		80,07 %	
MC.12.090.0030.q	- De 160, curva aperta 45°	cad	13,04		80,06 %	
MC.12.090.0030.r	- De 160, curva chiusa 87°	cad	15,69		80,05 %	
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/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.12.090.0040.a	- De 40/40	cad	1,88		80,32 %	
MC.12.090.0040.b	- De 50/50	cad	2,98		80,20 %	
MC.12.090.0040.c	- De 75/40	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.d	- De 75/50	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.e	- De 75/75	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.f	- De 90/90	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.g	- De 100/40	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.h	- De 100/50	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.i	- De 100/100	cad	6,66		80,03 %	
MC.12.090.0040.l	- De 110/40	cad	10,20		80,10 %	
MC.12.090.0040.m	- De 110/50	cad	10,20		80,10 %	
MC.12.090.0040.n	- De 110/75	cad	11,15		80,09 %	
MC.12.090.0040.o	- De 110/110	cad	12,13		80,13 %	
MC.12.090.0040.p	- De 125/110	cad	18,48		80,09 %	
MC.12.090.0040.q	- De 125/125	cad	22,17		80,06 %	
MC.12.090.0040.r	- De 160/110	cad	24,42		80,10 %	
MC.12.090.0040.s	- De 160/160	cad	31,75		80,09 %	
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/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.12.090.0060.a	- De 40/50	cad	2,97		80,13 %	
MC.12.090.0060.b	- De 40/100	cad	5,58		80,11 %	
MC.12.090.0060.c	- De 50/75	cad	2,97		80,13 %	
MC.12.090.0060.d	- De 50/100	cad	5,58		80,11 %	
MC.12.090.0060.e	- De 50/110	cad	5,58		80,11 %	
MC.12.090.0060.f	- De 75/100	cad	5,58		80,11 %	
MC.12.090.0060.g	- De 75/110	cad	5,58		80,11 %	
MC.12.090.0060.h	- De 90/100	cad	6,12		80,07 %	
MC.12.090.0060.i	- De 90/110	cad	6,12		80,07 %	
MC.12.090.0060.l	- De 100/110	cad	5,58		80,11 %	
MC.12.090.0060.m	- De 100/125	cad	7,13		80,08 %	
MC.12.090.0060.n	- De 110/125	cad	7,13		80,08 %	
MC.12.090.0060.o	- De 110/160	cad	9,45		80,11 %	
MC.12.090.0060.p	- De 125/160	cad	9,45		80,11 %	
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/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.12.090.0080.a	De 75	cad	9,06		80,13 %	
MC.12.090.0080.b	De 100	cad	9,06		80,13 %	
MC.12.090.0080.c	De 110	cad	15,41		80,08 %	
MC.12.090.0080.d	De 125	cad	31,75		80,09 %	
MC.12.090.0080.e	De 160	cad	40,69		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	0,54		79,63 %	
MC.12.100.0010.b	- De 65	m	0,76		80,26 %	
MC.12.100.0010.c	- De 80	m	1,00		80,00 %	
MC.12.100.0010.d	- De 100	m	1,39		79,86 %	
MC.12.100.0010.e	- De 125	m	2,15		80,00 %	
MC.12.100.0010.f	- De 160	m	3,80		80,00 %	
MC.12.100.0010.g	- De 200	m	6,28		80,10 %	
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	0,79		79,75 %	
MC.12.100.0020.b	- De 90	m	1,14		80,70 %	
MC.12.100.0020.c	- De 110	m	1,57		80,25 %	
MC.12.100.0020.d	- De 125	m	1,88		80,32 %	
MC.12.100.0020.e	- De 160	m	3,18		80,19 %	
MC.12.100.0020.f	- De 200	m	5,43		80,11 %	
MC.12.100.0030	Tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello 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	2,93		79,86 %	
MC.12.100.0030.b	- De 125, s = 3,0	m	3,33		80,18 %	
MC.12.100.0030.c	- De 160, s = 3,2	m	4,15		80,00 %	
MC.12.100.0030.d	- De 200, s = 3,9	m	6,23		80,10 %	
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/m ² . Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):					
MC.12.100.0040.a	- De 160 - Di 137	m	7,14		80,11 %	
MC.12.100.0040.b	- De 200 - Di 172	m	8,06		80,15 %	
MC.12.100.0040.c	- De 250 - Di 218	m	12,57		80,11 %	
MC.12.100.0040.d	- De 315 - Di 272	m	18,28		80,09 %	
MC.12.100.0040.e	- De 400 - Di 347	m	25,96		80,08 %	
MC.12.100.0040.f	- De 500 - Di 433	m	41,75		80,10 %	
MC.12.100.0040.g	- De 630 - Di 535	m	64,33		80,09 %	
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/m ² . Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):					
MC.12.100.0050.a	- De 160 - Di 137	m	8,86		80,02 %	
MC.12.100.0050.b	- De 200 - Di 172	m	9,56		80,13 %	
MC.12.100.0050.c	- De 250 - Di 218	m	15,22		80,09 %	
MC.12.100.0050.d	- De 315 - Di 272	m	23,53		80,11 %	
MC.12.100.0050.e	- De 400 - Di 347	m	31,89		80,09 %	
MC.12.100.0050.f	- De 500 - Di 433	m	59,64		80,10 %	
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	4,47		80,09 %	
MC.12.100.0060.b	- DN 200 - De 270	m	6,93		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.100.0060.c	- DN 250 - De 320	m	8,07		80,17 %	
MC.12.100.0060.d	- DN 300 - De 380	m	9,39		80,09 %	
MC.12.100.0060.e	- DN 400 - De 490	m	13,26		80,09 %	
MC.12.100.0060.f	- DN 500 - De 590	m	16,76		80,13 %	
MC.12.100.0060.g	- DN 600 - De 700	m	19,92		80,12 %	
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	1,10		80,00 %	
MC.12.150.0010.b	- De 80	m	1,50		80,00 %	
MC.12.150.0010.c	- De 100	m	1,90		80,00 %	
MC.12.150.0010.d	- De 110	m	2,12		80,19 %	
MC.12.150.0010.e	- De 125	m	2,42		80,17 %	
MC.12.150.0010.f	- De 140	m	3,20		80,00 %	
MC.12.150.0010.g	- De 160	m	3,42		80,12 %	
MC.12.150.0010.h	- De 200	m	5,73		80,10 %	
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	1,46		80,14 %	
MC.12.150.0020.b	- De 80	m	1,79		80,45 %	
MC.12.150.0020.c	- De 100	m	2,20		80,00 %	
MC.12.150.0020.d	- De 110	m	2,46		80,08 %	
MC.12.150.0020.e	- De 125	m	2,75		80,00 %	
MC.12.150.0020.f	- De 140	m	3,45		80,29 %	
MC.12.150.0020.g	- De 160	m	3,98		80,15 %	
MC.12.150.0020.h	- De 200	m	6,73		80,09 %	
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		80,43 %	
MC.12.150.0030.b	- De 65 - Di 58,5	m	0,67		80,60 %	
MC.12.150.0030.c	- De 80 - Di 71,5	m	0,87		80,46 %	
MC.12.150.0030.d	- De 100 - Di 91	m	1,21		80,17 %	
MC.12.150.0030.e	- De 125 - Di 115	m	1,87		80,21 %	
MC.12.150.0030.f	- De 160 - Di 145	m	3,48		79,89 %	
MC.12.150.0030.g	- De 200 - Di 182	m	5,75		80,17 %	
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	0,47		80,85 %	
MC.12.150.0040.b	- De 50 - Di 42	m	0,56		80,36 %	
MC.12.150.0040.c	- De 63 - Di 52	m	0,80		80,00 %	
MC.12.150.0040.d	- De 75 - Di 62	m	0,86		80,23 %	
MC.12.150.0040.e	- De 90 - Di 75	m	1,14		80,70 %	
MC.12.150.0040.f	- De 110 - Di 94	m	1,57		80,25 %	
MC.12.150.0040.g	- De 125 - Di 107	m	1,90		80,00 %	
MC.12.150.0040.h	- De 140 - Di 120	m	2,59		79,92 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.150.0040.j	- De 200 - Di 180	m	5,48		80,11 %	
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		80,65 %	
MC.12.150.0050.b	- De 40 - Di 32,6 - PN 10	m	0,47		80,85 %	
MC.12.150.0050.c	- De 50 - Di 44,2 - PN 6	m	0,48		81,25 %	
MC.12.150.0050.d	- De 50 - Di 40,8 - PN 10	m	0,73		79,45 %	
MC.12.150.0050.e	- De 110 - Di 94 - PN 8	m	2,84		79,93 %	
MC.12.150.0050.f	- De 110 - Di 90 - PN 10	m	3,44		80,23 %	
MC.12.150.0060	Tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con 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	1,50		80,00 %	
MC.12.150.0070	Portacavi in conglomerato cementizio:					
MC.12.150.0070.a	- ad un foro	m	7,27		80,06 %	
MC.12.150.0070.b	- a due fori	m	11,41		80,11 %	
MC.12.150.0070.c	- a tre fori	m	15,55		80,13 %	
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	3,99		80,20 %	
MC.12.180.0010.b	- De 50	cad	4,25		80,00 %	
MC.12.180.0010.c	- De 56	cad	4,31		80,05 %	
MC.12.180.0010.d	- De 63	cad	4,37		80,09 %	
MC.12.180.0010.e	- De 75	cad	4,43		80,14 %	
MC.12.180.0010.f	- De = 90/100	cad	4,50		80,00 %	
MC.12.180.0010.g	- De 110	cad	4,69		79,96 %	
MC.12.180.0010.h	- De 125	cad	4,74		80,17 %	
MC.12.180.0010.i	- De 160	cad	4,93		80,12 %	
MC.12.180.0010.j	- De 200	cad	5,86		80,20 %	
MC.12.180.0010.k	- De 250	cad	10,62		80,04 %	
MC.12.180.0010.l	- De 315	cad	12,18		80,05 %	
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	7,79		80,10 %	
MC.12.210.0010.b	- misure interne 20 x 30 cm	m	9,13		80,07 %	
MC.12.210.0010.c	- misure interne 30 x 30 cm	m	10,64		80,08 %	
MC.12.210.0010.d	- misure interne 30 x 40 cm	m	11,94		80,07 %	
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	9,34		80,09 %	
MC.12.210.0020.b	- misure interne 20 x 30 cm	m	10,58		80,15 %	
MC.12.210.0020.c	- misure interne 30 x 40 cm	m	13,68		80,12 %	
MC.12.210.0020.d	- misure interne 40 x 50 cm	m	18,68		80,09 %	
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	6,85		80,15 %	
MC.12.210.0030.b	- misure esterne 25 x 48 cm	m	13,07		80,11 %	
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO					

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	55,43		80,10 %	
MC.12.220.0010.b	- dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	59,68		80,09 %	
MC.12.220.0010.c	- dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	64,30		80,09 %	
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	64,80		80,09 %	
MC.12.220.0020.b	- misure condotto interno principale 16 x 16 cm	cad	67,42		80,09 %	
MC.12.220.0020.c	- misure condotto interno principale 18 x 18 cm	cad	70,54		80,10 %	
MC.12.220.0030	Elementi con solo foro per immissione caldaie, per canne collettive ramificate serie GAS	cad	24,85		80,08 %	
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	93,26		80,10 %	
MC.12.220.0040.b	- per canna collettiva ramificata serie GAS misure condotto interno principale 16 x 16 o 18 x 18 cm	cad	101,38		80,09 %	
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	66,42		80,10 %	
MC.12.230.0010.b	- misure interne refrattario diametro 25 cm	m	94,89		80,09 %	
MC.12.230.0010.c	- misure interne refrattario diametro 30 cm	m	138,46		80,10 %	
MC.12.230.0010.d	- misure interne refrattario diametro 35 cm	m	189,77		80,10 %	
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	119,48		80,10 %	
MC.12.230.0020.b	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm	cad	151,07		80,10 %	
MC.12.230.0020.c	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm	cad	175,79		80,10 %	
MC.12.230.0020.d	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm	cad	208,51		80,09 %	
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	143,58		80,09 %	
MC.12.230.0030.b	- per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm	cad	151,45		80,09 %	
MC.12.230.0030.c	- per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm	cad	160,44		80,09 %	
MC.12.230.0030.d	- per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm	cad	170,17		80,10 %	
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	24,97		80,10 %	
MC.12.240.0010.b	- 100 mm	m	29,84		80,09 %	
MC.12.240.0010.c	- 120 mm	m	34,21		80,09 %	
MC.12.240.0010.d	- 140 mm	m	39,33		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.240.0010.e	- 160 mm	m	44,57		80,10 %	
MC.12.240.0010.f	- 180 mm	m	53,44		80,09 %	
MC.12.240.0010.g	- 200 mm	m	58,69		80,08 %	
MC.12.240.0020	Rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m ³ , 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	16,10		80,12 %	
MC.12.240.0020.b	- 140 mm	m	17,85		80,11 %	
MC.12.240.0020.c	- 160 mm	m	31,59		80,09 %	
MC.12.240.0020.d	- 180 mm	m	34,21		80,09 %	
MC.12.240.0020.e	- 200 mm	m	36,21		80,09 %	
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	7,12		80,06 %	
MC.12.250.0010.b	- diametro interno 125 mm	m	7,61		80,16 %	
MC.12.250.0010.c	- diametro interno 150 mm	m	8,49		80,09 %	
MC.12.250.0010.d	- diametro interno 200 mm	m	11,99		80,07 %	
MC.12.250.0010.e	- diametro interno 250 mm	m	18,35		80,11 %	
MC.12.250.0010.f	- diametro interno 300 mm	m	24,60		80,08 %	
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	9,99		80,08 %	
MC.12.250.0020.b	- sezione interna 150 x 150 mm	m	11,11		80,11 %	
MC.12.250.0020.c	- sezione interna 150 x 200 mm	m	11,67		80,12 %	
MC.12.250.0020.d	- sezione interna 200 x 200 mm	m	12,98		80,12 %	
MC.12.250.0020.e	- sezione interna 200 x 250 mm	m	14,23		80,11 %	
MC.12.250.0020.f	- sezione interna 200 x 300 o 250 x 250 mm	m	17,36		80,07 %	
MC.12.250.0020.g	- sezione interna 300 x 300 mm	m	22,35		80,09 %	
MC.12.250.0020.h	- sezione interna 300 x 400 mm	m	29,47		80,08 %	
MC.12.250.0020.i	- sezione interna 400 x 400 mm	m	34,21		80,09 %	
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	38,12		80,09 %	
MC.12.300.0010.b	- Ø interno 110-120 mm	m	45,74		80,08 %	
MC.12.300.0010.c	- Ø interno 130-140 mm	m	58,69		80,08 %	
MC.12.300.0010.d	- Ø interno 150 mm	m	64,79		80,09 %	
MC.12.300.0010.e	- Ø interno 160 mm	m	81,95		80,10 %	
MC.12.300.0010.f	- Ø interno 180 mm	m	116,53		80,10 %	
MC.12.300.0010.g	- Ø interno 200 mm	m	133,39		80,10 %	
MC.12.300.0010.h	- Ø interno 250 mm	m	148,62		80,10 %	
MC.12.300.0010.i	- Ø interno 300 mm	m	175,32		80,09 %	
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	142,46		80,10 %	
MC.12.300.0020.b	- curva a 90°	cad	74,97		80,09 %	
MC.12.300.0020.c	- curve fino a 45°	cad	62,25		80,10 %	
MC.12.300.0020.d	- cappello parapiovanna con falde per tetti piani o inclinati	cad	78,77		80,09 %	
MC.12.300.0020.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	38,12		80,09 %	
MC.12.300.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	58,65		80,10 %	
MC.12.300.0020.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	55,89		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.300.0020.h	- fascette di bloccaggio	cad	6,31		80,19 %	
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	209,96		80,10 %	
MC.12.300.0030.b	- curva a 90°	cad	105,00		80,10 %	
MC.12.300.0030.c	- curve fino a 45°	cad	53,36		80,10 %	
MC.12.300.0030.d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	60,98		80,11 %	
MC.12.300.0030.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	48,27		80,09 %	
MC.12.300.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	85,11		80,10 %	
MC.12.300.0030.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	59,71		80,09 %	
MC.12.300.0030.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	128,87		80,10 %	
MC.12.300.0030.i	- fascette di bloccaggio	cad	6,35		80,00 %	
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	323,71		80,10 %	
MC.12.300.0040.b	- curva a 90°	cad	125,77		80,10 %	
MC.12.300.0040.c	- curve fino a 45°	cad	113,07		80,09 %	
MC.12.300.0040.d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	88,94		80,09 %	
MC.12.300.0040.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	167,68		80,10 %	
MC.12.300.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	66,06		80,09 %	
MC.12.300.0040.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	99,09		80,10 %	
MC.12.300.0040.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	132,28		80,10 %	
MC.12.300.0040.i	- fascette di bloccaggio	cad	6,60		80,15 %	
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	334,11		80,10 %	
MC.12.300.0050.b	- curva a 90°	cad	186,74		80,10 %	
MC.12.300.0050.c	- curve fino a 45°	cad	124,50		80,10 %	
MC.12.300.0050.d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	123,86		80,10 %	
MC.12.300.0050.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	99,09		80,10 %	
MC.12.300.0050.f	- modulo ispezione con tappo	cad	226,13		80,10 %	
MC.12.300.0050.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	110,54		80,10 %	
MC.12.300.0050.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	137,86		80,10 %	
MC.12.300.0050.i	- fascette di bloccaggio	cad	9,47		80,15 %	
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 combustibile.					
MC.12.350.0010.a	- Ø interno 80 mm	m	134,66		80,10 %	
MC.12.350.0010.b	- Ø interno 100 mm	m	147,36		80,10 %	
MC.12.350.0010.c	- Ø interno 130 mm	m	160,07		80,10 %	
MC.12.350.0010.d	- Ø interno 150 mm	m	172,77		80,09 %	
MC.12.350.0010.e	- Ø interno 180 mm	m	186,75		80,10 %	
MC.12.350.0010.f	- Ø interno 200 mm	m	199,46		80,10 %	
MC.12.350.0010.g	- Ø interno 250 mm	m	233,76		80,09 %	
MC.12.350.0010.h	- Ø interno 300 mm	m	266,79		80,10 %	
MC.12.350.0010.i	- Ø interno 350 mm	m	336,64		80,10 %	
MC.12.350.0010.j	- Ø interno 400 mm	m	377,31		80,10 %	
MC.12.350.0010.k	- Ø interno 450 mm	m	426,36		80,10 %	
MC.12.350.0010.l	- Ø interno 500 mm	m	476,41		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.350.0010.m	- Ø interno 550 mm	m	510,70		80,10 %	
MC.12.350.0010.n	- Ø interno 600 mm	m	553,88		80,10 %	
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	154,18		80,09 %	
MC.12.350.0020.b	- curva a 90°	cad	170,65		80,10 %	
MC.12.350.0020.c	- curve fino a 45°	cad	70,31		80,10 %	
MC.12.350.0020.d	- cappello parapiovanna con faldale per tetti piani o inclinati	cad	47,71		80,09 %	
MC.12.350.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	76,33		80,10 %	
MC.12.350.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	139,11		80,09 %	
MC.12.350.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	150,16		80,09 %	
MC.12.350.0020.h	- fascette di bloccaggio	cad	8,54		80,09 %	
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	238,04		80,10 %	
MC.12.350.0030.b	- curva a 90°	cad	196,46		80,10 %	
MC.12.350.0030.c	- curve fino a 45°	cad	99,95		80,09 %	
MC.12.350.0030.d	- cappello parapiovanna con faldale per tetti piani o inclinati	cad	61,26		80,10 %	
MC.12.350.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	82,37		80,09 %	
MC.12.350.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	309,85		80,10 %	
MC.12.350.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	310,37		80,09 %	
MC.12.350.0030.h	- fascette di bloccaggio	cad	9,64		80,08 %	
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	333,48		80,09 %	
MC.12.350.0040.b	- curva a 90°	cad	226,70		80,10 %	
MC.12.350.0040.c	- curve fino a 45°	cad	129,57		80,10 %	
MC.12.350.0040.d	- cappello parapiovanna con faldale per tetti piani o inclinati	cad	76,33		80,10 %	
MC.12.350.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	136,60		80,10 %	
MC.12.350.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	295,79		80,10 %	
MC.12.350.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	343,51		80,10 %	
MC.12.350.0040.h	- fascette di bloccaggio	cad	10,05		80,10 %	
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	423,12		80,10 %	
MC.12.350.0050.b	- curva a 90°	cad	288,27		80,10 %	
MC.12.350.0050.c	- curve fino a 45°	cad	182,29		80,10 %	
MC.12.350.0050.d	- cappello parapiovanna con faldale per tetti piani o inclinati	cad	100,44		80,10 %	
MC.12.350.0050.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	156,68		80,10 %	
MC.12.350.0050.f	- modulo ispezione con tappo	cad	538,36		80,10 %	
MC.12.350.0050.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	391,73		80,10 %	
MC.12.350.0050.h	- fascette di bloccaggio	cad	14,58		80,04 %	
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	543,64		80,10 %	
MC.12.350.0060.b	- curva a 30° e 45°	cad	352,06		80,09 %	
MC.12.350.0060.c	- curve fino a 45°	cad	203,39		80,10 %	
MC.12.350.0060.d	- cappello parapiovanna con faldale per tetti piani o inclinati	cad	117,01		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.350.0060.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	166,74		80,09 %	
MC.12.350.0060.f	- modulo ispezione con tappo	cad	609,68		80,10 %	
MC.12.350.0060.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	424,37		80,10 %	
MC.12.350.0060.h	- fascette di bloccaggio	cad	15,24		80,05 %	
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	581,35		80,10 %	
MC.12.350.0070.b	- curva a 30° e 45°	cad	398,15		80,10 %	
MC.12.350.0070.c	- curve fino a 45°	cad	246,58		80,10 %	
MC.12.350.0070.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	141,12		80,09 %	
MC.12.350.0070.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	166,74		80,09 %	
MC.12.350.0070.f	- modulo ispezione con tappo	cad	587,70		80,10 %	
MC.12.350.0070.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	518,39		80,10 %	
MC.12.350.0070.h	- fascette di bloccaggio	cad	16,57		80,08 %	
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	721,39		80,10 %	
MC.12.350.0080.b	- curva a 30° e 45°	cad	454,00		80,10 %	
MC.12.350.0080.c	- curve fino a 45°	cad	270,19		80,10 %	
MC.12.350.0080.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	170,16		80,10 %	
MC.12.350.0080.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	180,80		80,09 %	
MC.12.350.0080.f	- modulo ispezione con tappo	cad	722,94		80,10 %	
MC.12.350.0080.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	630,58		80,10 %	
MC.12.350.0080.h	- fascette di bloccaggio	cad	17,92		80,08 %	
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	979,08		80,10 %	
MC.12.350.0090.b	- curva a 30° e 45°	cad	539,02		80,10 %	
MC.12.350.0090.c	- curve fino a 45°	cad	291,29		80,10 %	
MC.12.350.0090.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	cad	214,25		80,09 %	
MC.12.350.0090.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	223,98		80,10 %	
MC.12.350.0090.f	- modulo ispezione con tappo	cad	848,33		80,10 %	
MC.12.350.0090.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	916,33		80,10 %	
MC.12.350.0090.h	- fascette di bloccaggio	cad	21,03		80,12 %	
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	129,92		80,10 %	
MC.12.360.0010.b	- Ø interno 150 mm	m	146,81		80,10 %	
MC.12.360.0010.c	- Ø interno 180 mm	m	155,33		80,09 %	
MC.12.360.0010.d	- Ø interno 200 mm	m	164,29		80,10 %	
MC.12.360.0010.e	- Ø interno 250 mm	m	197,64		80,10 %	
MC.12.360.0010.f	- Ø interno 300 mm	m	248,02		80,09 %	
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	188,74		80,09 %	
MC.12.360.0020.b	- curva a 90°	cad	90,01		80,10 %	
MC.12.360.0020.c	- curve fino a 45°	cad	66,61		80,09 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.360.0020.d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	104,25		80,10 %	
MC.12.360.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	412,82		80,10 %	
MC.12.360.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	260,44		80,10 %	
MC.12.360.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	310,31		80,10 %	
MC.12.360.0020.h	- fascette di bloccaggio	cad	11,36		80,11 %	
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	244,86		80,09 %	
MC.12.360.0030.b	- curva a 90°	cad	97,82		80,10 %	
MC.12.360.0030.c	- curve fino a 45°	cad	72,45		80,10 %	
MC.12.360.0030.d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	115,92		80,10 %	
MC.12.360.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	425,43		80,10 %	
MC.12.360.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	273,22		80,10 %	
MC.12.360.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	321,06		80,09 %	
MC.12.360.0030.h	- fascette di bloccaggio	cad	12,98		80,12 %	
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:					
MC.12.360.0040.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto	cad	387,63		80,10 %	
MC.12.360.0040.b	- curva a 90°	cad	125,06		80,10 %	
MC.12.360.0040.c	- curve fino a 45°	cad	92,64		80,09 %	
MC.12.360.0040.d	- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	159,06		80,10 %	
MC.12.360.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	525,87		80,10 %	
MC.12.360.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	315,18		80,10 %	
MC.12.360.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	363,02		80,10 %	
MC.12.360.0040.h	- fascette di bloccaggio	cad	16,92		80,08 %	
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	27,96		80,11 %	
MC.12.400.0010.b	- per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm	cad	35,71		80,09 %	
MC.12.400.0010.c	- per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm	cad	44,57		80,10 %	
MC.12.400.0010.d	- per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm	cad	58,55		80,10 %	
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	45,07		80,10 %	
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	51,81		80,10 %	
MC.12.400.0030.b	- diametro interno 25 cm	cad	67,42		80,09 %	
MC.12.400.0030.c	- diametro interno 30 cm	cad	83,03		80,09 %	
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	9,59		80,08 %	
MC.12.470.0010.b	- 250 x 230 cm	m	11,15		80,09 %	
MC.12.470.0010.c	- 290 x 260 cm	m	16,61		80,07 %	
MC.12.470.0010.d	- 400 x 360 cm	m	22,31		80,10 %	
MC.12.470.0010.e	- lamiera di ferro zincata e sagomata a protezione bordi canali prefabbricati	m	4,05		80,00 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.470.0020	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20	cad	6,51		80,18 %	
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	330,64		80,10 %	
MC.12.550.0010.b	- capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone	cad	596,23		80,10 %	
MC.12.550.0010.c	- capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone	cad	748,00		80,10 %	
MC.12.550.0010.d	- capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone	cad	1.111,17		80,10 %	
MC.12.550.0010.e	- capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone	cad	1.544,79		80,10 %	
MC.12.550.0010.f	- capacità utile circa 12,400 m³ per 80 persone	cad	1.853,73		80,10 %	
MC.12.550.0010.g	- capacità utile circa 14,000 m³ per 100 persone	cad	2.059,72		80,10 %	
MC.12.550.0010.h	- capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone	cad	2.683,04		80,10 %	
MC.12.550.0020	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile:					
MC.12.550.0020.a	- circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²	cad	700,10		80,10 %	
MC.12.550.0020.b	- circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m²	cad	868,52		80,10 %	
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	593,76		80,10 %	
MC.12.550.0030.b	- capacità 1600 litri	cad	802,66		80,10 %	
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 antisporcio di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera.	cad	62,43		80,09 %	
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	6,86		80,17 %	
MC.12.610.0010.b	- interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	9,14		80,09 %	
MC.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	10,19		80,08 %	
MC.12.610.0010.d	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad	27,47		80,09 %	
MC.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	68,12		80,09 %	
MC.12.610.0010.f	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	cad	110,34		80,10 %	
MC.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400	cad	258,78		80,10 %	
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	6,14		80,13 %	
MC.12.610.0020.b	- interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72	cad	8,54		80,09 %	
MC.12.610.0020.c	- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	9,22		80,04 %	
MC.12.610.0020.d	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	7,19		80,11 %	
MC.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	20,97		80,07 %	
MC.12.610.0020.f	- interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80	cad	13,32		80,11 %	
MC.12.610.0020.g	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	57,46		80,11 %	
MC.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142	cad	18,43		80,09 %	
MC.12.610.0020.i	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580	cad	76,52		80,10 %	
MC.12.610.0020.j	- interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060	cad	127,35		80,09 %	
MC.12.610.0020.k	- interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550	cad	95,07		80,10 %	

LISTINO

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.12.610.0020.I	- interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200	cad	243,53		80,10 %	
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	12,08		80,05 %	
MC.12.610.0030.b	- interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 47	cad	15,17		80,09 %	
MC.12.610.0030.c	- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 90	cad	21,80		80,09 %	
MC.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 137	cad	35,29		80,08 %	
MC.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 260	cad	45,87		80,10 %	
MC.12.610.0030.f	- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 413	cad	59,87		80,11 %	
MC.12.610.0030.g	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 560	cad	69,36		80,09 %	
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	16,40		80,12 %	
MC.12.610.0050.b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38	cad	21,05		80,10 %	
MC.12.610.0050.c	- interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	cad	25,32		80,09 %	
MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE					
MC.12.700.0020	Doppio tubo PVC per piezometro tipo Casagrande, compreso il confezionamento	m	5,06		80,04 %	
MC.12.700.0030	Pozzetto di protezione della strumentazione, completo di lucchetto di chiusura e dei materiali di fissaggio occorrenti	cad	90,52		80,09 %	

LISTINO

MC.13 - MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI					
MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI					
MC.13.050.0010	Vernice bituminosa:					
MC.13.050.0010.a	- al solvente	l	1,13		80,53 %	
MC.13.050.0010.b	- all'alluminio	l	3,26		80,06 %	
MC.13.050.0020	Bitume ossidato ad alto punto di fusione	kg	0,36		80,56 %	
MC.13.050.0030	Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo	kg	0,77		80,52 %	
MC.13.050.0040	Pittura bicomponente epossì-bituminosa per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua	kg	5,71		80,04 %	
MC.13.050.0050	Pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente	kg	2,39		79,92 %	
MC.13.050.0060	Emulsione bituminosa impermeabilizzante a base di bitumi, cariche a granulometria fine, additivi	kg	1,46		80,14 %	
MC.13.050.0070	Premiscelato per l'impermeabilizzazione di strutture interrate, a base di cementi, inerti selezionati, additivi	kg	1,20		80,00 %	
MC.13.050.0080	Premiscelato osmotico per l'impermeabilizzazione di strutture in controspinta, a base di cementi, inerti, additivi	kg	1,61		80,12 %	
MC.13.050.0090	Cemento plastico per riparazione di manti, sigillatura di fessure, a base di bitumi, plastificanti, fibre cellulosiche, cariche minerali	kg	2,94		79,93 %	
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		80,28 %	
MC.13.050.0120	Membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	kg	3,88		80,15 %	
MC.13.050.0180	Rondelle con chiodi di fissaggio in acciaio da 25 mm	cad	0,08		75,00 %	
MC.13.050.0190	Gas liquido in bombole	kg	2,22		80,18 %	
MC.13.100	CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI					
MC.13.100.0010	Membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile. Peso 2 kg/m² Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%)	m²	3,77		80,11 %	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	m²	0,94		79,79 %	
MC.13.100.0030	Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo	m²	1,31		80,15 %	
MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE					
MC.13.150.0010	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:					
MC.13.150.0010.a	- spessore 3 mm	m²	3,25		80,00 %	
MC.13.150.0010.b	- spessore 4 mm	m²	3,88		80,15 %	
MC.13.150.0010.c	- spessore 4 mm con superficie ardesiata colorazioni varie	m²	3,40		80,00 %	
MC.13.150.0020	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C					

LISTINO

MC.13 - MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.13.150.0020.a	UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm	m ²	5,80		80,00 %	
MC.13.150.0020.b	- peso 4 kg/m ² autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	4,63		80,13 %	
MC.13.150.0020.c	- peso 4,50 kg/m ² autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	5,21		80,23 %	
MC.13.150.0030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m ² , marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m ² . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%)	m ²	10,89		80,07 %	
MC.13.150.0035	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di rame puro goffrato, peso 4,50 kg/m ² , marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%)	m ²	21,85		80,09 %	
MC.13.150.0040	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:					
MC.13.150.0040.a	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 3 mm	m ²	4,10		80,24 %	
MC.13.150.0040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm	m ²	4,77		80,08 %	
MC.13.150.0040.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C					

LISTINO

MC.13 - MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.13.150.0040.d	UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - peso 4 kg/m ² autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	6,82		80,06 %	
MC.13.150.0040.e	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - peso 4,50 kg/m ² autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	4,10		80,24 %	
MC.13.150.0050	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi:	m ²	4,57		80,09 %	
MC.13.150.0050.a	- spessore 4 mm	m ²	6,92		80,06 %	
MC.13.150.0050.b	- spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	8,14		80,10 %	
MC.13.150.0075	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori:					
MC.13.150.0075.a	- spessore 3 mm	m ²	6,02		80,07 %	
MC.13.150.0075.b	- spessore 4 mm	m ²	6,41		80,19 %	
MC.13.150.0075.c	- spessore 5 mm	m ²	7,14		80,11 %	
MC.13.150.0080	Membrana impermeabile elastomerica (BPE) ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, rivestita con lamina di alluminio goffrata preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m ³ . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 650/550					

LISTINO

MC.13 - MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.13.160	N/50 mm (-20%) Peso 4,50 kg/m².	m²	19,24		80,09 %	
MC.13.160.0005	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO					
MC.13.160.0010	Adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo delle membrane, ecologico e riciclabile, costituito da una soluzione omogenea stabile di bitume, di polimeri, di cariche minerali e di componenti non nocivi, esente da composti organici volatili(VOC). Resa 1 kg/m²	kg	5,68		80,11 %	
MC.13.160.0020	Membrana dello spessore di mm 2,5, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili.	m²	8,17		80,17 %	
MC.13.160.0030	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3);	m²	14,04		80,06 %	
MC.13.160.0040	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3);	m²	14,27		80,10 %	
MC.13.160.0050	Membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica	m²	20,10		80,10 %	
MC.13.160.0060	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.	m²	16,03		80,10 %	
MC.13.160.0070	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.	m²	16,95		80,12 %	
MC.13.160.0070	Membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, autoprotetta con rete di polipropilene, applicabile a freddo; spessore 1,5 mm	m²	10,37		80,14 %	
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	m²	10,65		80,09 %	
MC.13.200.0010.b	- spessore 1,5 mm	m²	12,33		80,13 %	
MC.13.200.0010.c	- spessore 1,8 mm	m²	15,10		80,13 %	
MC.13.200.0010.d	- spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²	m²	12,39		80,06 %	
MC.13.200.0010.e	- spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²	m²	14,07		80,10 %	
MC.13.200.0010.f	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²	m²	16,83		80,10 %	
MC.13.200.0020	Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6:					
MC.13.200.0020.a	- spessore 1,5 mm	m²	9,23		80,07 %	
MC.13.200.0020.b	- spessore 2 mm	m²	11,96		80,10 %	
MC.13.200.0020.c	- spessore 3 mm	m²	17,81		80,07 %	
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	m²	13,66		80,09 %	
MC.13.200.0030.b	- spessore 1,8 mm	m²	15,92		80,09 %	

LISTINO

MC.13 - MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.13.200.0030.c	- spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 + 200 g/m ²	m ²	15,25		80,07 %	
MC.13.200.0030.d	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 + 200 g/m ²	m ²	17,50		80,11 %	
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	11,94		80,07 %	
MC.13.250.0010.b	- spessore 4,8 mm	m ²	13,49		80,06 %	
MC.13.250.0010.c	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti	m ²	23,34		80,12 %	
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	15,05		80,07 %	
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	8,81		80,14 %	
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	6,74		80,12 %	
MC.13.250.0040.b	- sezione 15 x 18 mm	m	10,11		80,12 %	
MC.13.250.0040.c	- sezione 25 x 20 mm	m	12,97		80,11 %	
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	8,55		80,12 %	
MC.13.250.0050.b	- diametro Ø 51 mm	m	7,52		80,19 %	
MC.13.250.0060	Bentonite sodica granulare sfusa additivata con polimeri	kg	0,96		80,21 %	
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	5,39		80,15 %	
MC.13.300.0010.b	- spessore 9 mm, peso 640 g/m ²	m ²	7,16		80,17 %	
MC.13.300.0010.c	- spessore 10 mm, peso 950 g/m ²	m ²	10,37		80,14 %	
MC.13.300.0010.d	- spessore 17 mm, peso 640 g/m ²	m ²	8,31		80,02 %	
MC.13.300.0010.e	- spessore 22 mm, peso 950 g/m ²	m ²	10,27		80,14 %	
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		80,85 %	
MC.13.300.0020.b	- peso 110 g/m ²	m ²	0,57		80,70 %	
MC.13.300.0020.c	- peso 136 g/m ²	m ²	0,73		79,45 %	
MC.13.300.0020.d	- peso 165 g/m ²	m ²	0,84		79,76 %	
MC.13.300.0020.e	- peso 190 g/m ²	m ²	0,99		79,80 %	
MC.13.300.0020.f	- peso 220 g/m ²	m ²	1,20		80,00 %	
MC.13.300.0020.g	- peso 260 g/m ²	m ²	1,35		80,00 %	
MC.13.300.0020.h	- peso 290 g/m ²	m ²	1,56		80,13 %	
MC.13.300.0020.i	- peso 350 g/m ²	m ²	1,87		80,21 %	
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	2,55		80,00 %	
MC.13.300.0030.b	- peso 700 g/m ² con sigillante incorporato	m ²	2,90		80,34 %	
MC.13.300.0030.c	- peso 770 g/m ² con sigillante, accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere	m ²	4,55		80,22 %	
MC.13.300.0030.d	- peso 800 g/m ² con sigillante, accoppiato con geotessuto in polipropilene	m ²	4,93		80,12 %	
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI					

LISTINO

MC.13 - MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	10,20		80,10 %	
MC.13.500.0010.b	- in pvc, Ø 100 - 160 mm	cad	12,62		80,11 %	
MC.13.500.0010.c	- in lastra di acciaio inox o rame	kg	9,52		80,04 %	
MC.13.500.0010.d	- in lastra di piombo 20/10	kg	3,12		80,13 %	
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	7,78		80,08 %	
MC.13.500.0025	Bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm.	cad	66,98		80,10 %	
MC.13.500.0030	Parafoglie universali	cad	1,88		80,32 %	
MC.13.500.0040	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina	cad	9,34		80,09 %	
MC.13.500.0050	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE)	m	0,84		79,76 %	

LISTINO

MC.14 - MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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/m ²)	kg	1,36		80,15 %	
MC.14.010.0010.b	- di ferro zincato, spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m ²)	kg	1,69		80,47 %	
MC.14.010.0010.c	- di ferro zincato e preverniciata sulle due facce, spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	kg	2,07		80,19 %	
MC.14.010.0010.d	- in lega di zinco-rame-titanio piana - spess. 0,6-0,8 mm	kg	5,64		80,14 %	
MC.14.010.0010.e	- in lega di alluminio preverniciata sulle due facce - spess. 1,0-1,5 mm	kg	4,90		80,00 %	
MC.14.010.0010.f	- di rame semicrudo - spess. 0,6-0,8 mm	kg	8,44		80,09 %	
MC.14.010.0010.g	- di acciaio inox laminata a freddo, tipo AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	5,56		80,04 %	
MC.14.010.0020	Lastra di piombo di prima fusione	kg	1,96		80,10 %	
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.a	- lamiera zincata spess. 0.8 mm	kg	3,25		80,00 %	
MC.14.050.0010.b	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	3,58		79,89 %	
MC.14.050.0010.c	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	7,05		80,14 %	
MC.14.050.0010.d	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	8,01		80,02 %	
MC.14.050.0010.e	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	10,56		80,11 %	
MC.14.050.0010.f	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	7,24		80,11 %	
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	11,09		80,07 %	
MC.14.100.0010.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm	kg	11,43		80,05 %	
MC.14.100.0010.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	11,76		80,10 %	
MC.14.100.0010.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	14,31		80,08 %	
MC.14.100.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	20,70		80,10 %	
MC.14.100.0010.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	18,73		80,09 %	
MC.14.100.0010.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	18,35		80,11 %	
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	7,32		80,05 %	
MC.14.100.0020.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm	kg	7,67		80,05 %	
MC.14.100.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	8,01		80,02 %	
MC.14.100.0020.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	10,82		80,13 %	
MC.14.100.0020.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	14,12		80,10 %	
MC.14.100.0020.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	14,82		80,09 %	
MC.14.100.0020.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	12,32		80,11 %	
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	36,69		80,08 %	
MC.14.150.0030.b	- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm	m	45,17		80,10 %	
MC.14.150.0030.c	- rame; spessore 8/10 mm	m	63,51		80,10 %	
MC.14.150.0030.d	- acciaio inox; spessore 7/10 mm	m	42,35		80,09 %	
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	16,15		80,06 %	
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA					
MC.14.200.0010	Terminale in ghisa per pluviali:					

LISTINO

MC.14 - MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.14.200.0010.a	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m	cad	40,01		80,08 %	
MC.14.200.0010.b	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	48,02		80,09 %	
MC.14.200.0010.c	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m	cad	72,45		80,10 %	
MC.14.200.0010.d	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m	cad	88,12		80,10 %	
MC.14.200.0010.e	- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	68,99		80,10 %	
MC.14.200.0010.f	- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	91,37		80,09 %	
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	9,13		80,07 %	
MC.14.250.0010.b	- lastra di rame cotto	kg	15,99		80,11 %	
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 preverniciato non forgiato	cad	2,16		80,09 %	
MC.14.250.0050.b	- piattina in lega di alluminio preverniciata	cad	4,97		80,08 %	
MC.14.250.0050.c	- piattina di rame	cad	8,47		80,05 %	
MC.14.250.0050.d	- piattina di acciaio inox AISI 304	cad	9,42		80,04 %	
MC.14.250.0100	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico:					
MC.14.250.0100.a	- filo di ferro zincato o plastificato	cad	1,88		80,32 %	
MC.14.250.0100.b	- filo di rame	cad	6,49		80,12 %	
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 ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc):					
MC.14.300.0010.a	- colore grigio	m	7,44		80,11 %	
MC.14.300.0010.b	- colore testa di moro	m	8,67		80,05 %	
MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO					
MC.14.400.0020	Tasselli in metallo o nylon con vite in acciaio diam 6 mm	100 pz	29,16		80,11 %	

LISTINO

MC.15 - MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	5,42		80,07 %	
MC.15.050.0010.b	- quadrato lato 200 mm; spessore 70 mm	cad	7,83		80,08 %	
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	8,61		80,14 %	
MC.15.100.0010.b	- quadrato lato 190 mm; spessore 80 mm	cad	7,21		80,03 %	
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	4,80		80,00 %	
MC.15.100.0020.b	- 190 x 190 mm	cad	6,25		80,00 %	
MC.15.100.0020.c	- 115 x 240 mm	cad	7,34		80,11 %	
MC.15.100.0020.d	- 240 x 240 mm	cad	10,54		80,08 %	
MC.15.100.0025	Diffusore a camera d'aria quadrato o rettangolare in vetro ricotto, per strutture verticali, spessore 80 mm, delle dimensioni di 300 x 300 mm	cad	18,02		80,08 %	
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.a	- 190 x 190 mm; colorato in pasta trasparente	cad	10,64		80,08 %	
MC.15.100.0030.b	- 240 x 240 mm; colorato in pasta trasparente	cad	16,75		80,12 %	
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	32,56		80,10 %	
MC.15.310.0020.b	- con sezione da 101 a 150 cm ²	m	42,63		80,08 %	
MC.15.310.0020.c	- con sezione da 151 a 300 cm ²	m	56,08		80,10 %	
MC.15.310.0020.d	- con sezione da 301 a 500 cm ²	m	66,67		80,10 %	
MC.15.310.0020.e	- con sezione da 501 a 750 cm ²	m	76,12		80,10 %	
MC.15.310.0020.f	- con sezione da 751 a 1000 cm ²	m	86,15		80,09 %	
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	87,51		80,09 %	
MC.15.310.0030.b	- con sezione da 301 a 500 cm ²	m	101,16		80,09 %	
MC.15.310.0030.c	- con sezione da 501 a 750 cm ²	m	117,81		80,10 %	
MC.15.310.0030.d	- con sezione da 751 a 1000 cm ²	m	133,34		80,10 %	
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	48,80		80,08 %	
MC.15.310.0040.b	- con sezione da 101 a 150 cm ²	m	61,16		80,10 %	
MC.15.310.0040.c	- con sezione da 151 a 300 cm ²	m	78,57		80,09 %	
MC.15.310.0040.d	- con sezione da 301 a 500 cm ²	m	96,68		80,10 %	
MC.15.310.0040.e	- con sezione da 501 a 750 cm ²	m	106,66		80,10 %	
MC.15.310.0040.f	- con sezione da 751 a 1000 cm ²	m	123,37		80,09 %	
MC.15.310.0050	Manufatti in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili:					
MC.15.310.0050.a	- con sezione fino a 100 cm ²	m	30,31		80,07 %	
MC.15.310.0050.b	- con sezione da 101 a 150 cm ²	m	39,29		80,10 %	
MC.15.310.0050.c	- con sezione da 151 a 300 cm ²	m	53,31		80,10 %	
MC.15.310.0050.d	- con sezione da 301 a 500 cm ²	m	61,68		80,09 %	

LISTINO

MC.15 - MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.15.310.0050.e	- con sezione da 501 a 750 cm ²	m	71,70		80,10 %	
MC.15.310.0050.f	- con sezione da 751 a 1000 cm ²	m	80,45		80,10 %	
MC.15.310.0060	Gradini in cemento decorativo, prodotti in stabilimento con cemento e graniglia, superficie vista levigata, completi di pedata e alzata:	m	103,41		80,10 %	

LISTINO

MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ²	18,01		80,07 %	
MC.16.020.0010.b	- colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero;	m ²	22,51		80,10 %	
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	m ²	7,88		80,08 %	
MC.16.050.0010.b	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 4/6 cm	m ²	33,91		80,09 %	
MC.16.050.0010.c	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 6/8 cm	m ²	37,54		80,10 %	
MC.16.050.0010.d	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 4/6 cm	m ²	44,81		80,09 %	
MC.16.050.0010.e	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 6/8 cm	m ²	52,07		80,10 %	
MC.16.050.0030	Cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco:					
MC.16.050.0030.a	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm, peso 100 kg/m ² circa	100 kg	23,06		80,10 %	
MC.16.050.0030.b	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm, peso 130 kg/m ² circa	100 kg	21,20		80,09 %	
MC.16.050.0030.c	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m ² circa	100 kg	21,98		80,07 %	
MC.16.050.0030.d	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m ² circa	100 kg	20,46		80,11 %	
MC.16.050.0030.e	- in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m ² circa	100 kg	31,43		80,08 %	
MC.16.050.0030.f	- in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m ² circa	100 kg	31,28		80,12 %	
MC.16.050.0030.g	- in beola pezzatura 8/10 cm, peso 160 kg/m ² circa	100 kg	17,50		80,11 %	
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	m ²	53,64		80,09 %	
MC.16.050.0050.b	- beola bianca	m ²	69,73		80,09 %	
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	m ²	27,19		80,10 %	
MC.16.050.0060.b	- beola bianca	m ²	35,35		80,11 %	
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/m ²), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa.	m ²	103,51		80,10 %	
MC.16.050.0080	Quarzite in lastre a contorno irregolare, con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m ²), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa.	m ²	24,48		80,07 %	
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	m ²	24,56		80,09 %	
MC.16.050.0090.b	- cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm	m ²	34,40		80,09 %	
MC.16.050.0100	Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimensioni varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm	m ²	42,44		80,09 %	
MC.16.050.0110	Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata:					
MC.16.050.0110.a	- spessore 10 cm	m ²	142,40		80,09 %	
MC.16.050.0110.b	- per ogni cm in più o in meno	m ²	14,25		80,07 %	

LISTINO

MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.16.100	MASSELLI IN CALCESTRUZZO					
MC.16.100.0010	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colore naturale:					
MC.16.100.0010.a	- spessore 60 mm	m ²	10,30		80,10 %	
MC.16.100.0010.b	- spessore 80 mm	m ²	11,75		80,09 %	
MC.16.100.0010.c	- spessore 100 mm	m ²	13,98		80,11 %	
MC.16.100.0020	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colorati:					
MC.16.100.0020.a	- spessore 60 mm	m ²	11,90		80,08 %	
MC.16.100.0020.b	- spessore 80 mm	m ²	13,87		80,10 %	
MC.16.100.0020.c	- spessore 100 mm	m ²	16,83		80,10 %	
MC.16.100.0030	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo doppio strato, colore naturale:					
MC.16.100.0030.a	- spessore 60 mm	m ²	11,32		80,12 %	
MC.16.100.0030.c	- spessore 100 mm	m ²	14,23		80,11 %	
MC.16.100.0040	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo doppio strato, colorati:					
MC.16.100.0040.a	- spessore 60 mm	m ²	12,35		80,08 %	
MC.16.100.0040.b	- spessore 80 mm	m ²	13,75		80,07 %	
MC.16.100.0040.c	- spessore 100 mm	m ²	15,32		80,09 %	
MC.16.100.0050	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, 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	17,81		80,07 %	
MC.16.100.0050.b	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m ²	20,59		80,09 %	
MC.16.100.0050.c	- spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m ²	23,79		80,12 %	
MC.16.100.0050.d	- spessore 60 mm - senza trattamento	m ²	13,35		80,15 %	
MC.16.100.0050.e	- spessore 80 mm - senza trattamento	m ²	16,27		80,09 %	
MC.16.100.0050.f	- spessore 100 mm - senza trattamento	m ²	19,80		80,10 %	
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%:					
MC.16.100.0060.a	- spessore 8 cm, dimensioni 30/50 x 40/50.	m ²	11,99		80,07 %	
MC.16.100.0060.b	- spessore 12 cm, dimensioni 40 x 40/50 x 50 cm	m ²	14,98		80,11 %	
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	24,31		80,09 %	
MC.16.110.0010.b	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare	m ²	25,12		80,10 %	
MC.16.110.0010.c	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento	m ²	18,62		80,13 %	
MC.16.110.0010.d	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento	m ²	19,95		80,10 %	

LISTINO

MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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. 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.16.110.0020.a	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare	m ²	25,45		80,12 %	
MC.16.110.0020.b	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare	m ²	26,46		80,08 %	
MC.16.110.0020.c	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento	m ²	19,86		80,06 %	
MC.16.110.0020.d	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento	m ²	21,26		80,10 %	
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	19,11		80,06 %	
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	22,00		80,09 %	
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	12,97		80,11 %	
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	22,31		80,10 %	
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	17,12		80,08 %	
MC.16.150.0030.b	- tipo sabbiate	m ²	20,23		80,08 %	
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 sabbiate e bisellata.	m ²	31,13		80,08 %	
MC.16.150.0050	Lastre composte da ghiaino 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	9,03		80,07 %	
MC.16.150.0050.b	- con ghiaino colorato	m ²	13,50		80,07 %	
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	16,61		80,07 %	

LISTINO

MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	14,78		80,11 %	
MC.16.150.0100	Lastre prefabbricate in conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, spessore totale 5 cm, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, con superficie piana o a rilievo, sabbiata	m ²	21,79		80,08 %	
MC.16.200	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	57,06		80,09 %	
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	11,26		80,11 %	
MC.16.200.0020.b	- 30 x 30 cm, colore rosso	m ²	12,24		80,15 %	
MC.16.200.0020.c	- 25 x 25 cm, colore grigio	m ²	9,97		80,04 %	
MC.16.200.0020.d	- 25 x 25 cm, colore rosso	m ²	10,95		80,09 %	
MC.16.200.0030	Pietrini di cemento in lastre pressovibrate a superficie bugnata, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm.	m ²	15,55		80,13 %	
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	9,92		80,14 %	
MC.16.250.0010.b	- spessore 30 mm	m ²	11,36		80,11 %	
MC.16.250.0010.c	- spessore 40 mm	m ²	13,89		80,13 %	
MC.16.250.0010.d	- spessore 50 mm	m ²	16,95		80,12 %	
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	9,43		80,06 %	
MC.16.250.0020.b	- spessore 30 mm	m ²	11,36		80,11 %	
MC.16.250.0020.c	- spessore 40 mm	m ²	12,67		80,11 %	

LISTINO

MC.17 - MATERIALI PER OPERE IN PIETRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	67,82		80,09 %	
MC.17.010.0030.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	13,32		80,11 %	
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	67,82		80,09 %	
MC.17.010.0040.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	13,32		80,11 %	
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	101,32		80,09 %	
MC.17.010.0050.b	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e cm. 90 X 50 X 6	m ²	116,26		80,10 %	
MC.17.010.0050.c	Dimensioni cm. 100 X 70 X 6	m ²	107,78		80,10 %	
MC.17.010.0050.d	Dimensioni cm. 100 X 100 X 6 e 100 X 90 X 6	m ²	134,22		80,10 %	
MC.17.010.0060	Fornitura di lastre in trachite, Finirure : 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	185,30		80,09 %	
MC.17.010.0060.b	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e 90 X 50 X 6	m ²	194,17		80,09 %	
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	305,80		80,09 %	
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	39,56		80,08 %	
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	133,21		80,10 %	
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	52,51		80,10 %	
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	69,94		80,10 %	
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	61,16		80,10 %	
MC.17.020.0010.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	19,77		80,07 %	
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	64,19		80,09 %	
MC.17.020.0020.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	23,01		80,10 %	
MC.17.020.0030	CHIAMPO Olivo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:					
MC.17.020.0030.a	- spessore 2 cm	m ²	55,34		80,10 %	
MC.17.020.0030.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	19,07		80,13 %	
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	102,56		80,10 %	
MC.17.020.0110.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	33,87		80,10 %	
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:					

LISTINO

MC.17 - MATERIALI PER OPERE IN PIETRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.17.020.0120.a	- spessore 2 cm	m ²	47,23		80,10 %	
MC.17.020.0120.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	15,74		80,11 %	
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	92,21		80,10 %	
MC.17.050.0010.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	30,12		80,08 %	
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	134,56		80,10 %	
MC.17.050.0020.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	44,22		80,10 %	
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	122,33		80,09 %	
MC.17.100.0010.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	39,52		80,11 %	
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	62,10		80,10 %	
MC.17.100.0070.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	22,58		80,12 %	
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	59,28		80,09 %	
MC.17.100.0100.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	21,64		80,08 %	
MC.17.150	CEPPO					
MC.17.150.0010	CEPPO di Poltragno e d'Iseo in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto					
MC.17.150.0010.a	- spessore 2 cm	m ²	47,99		80,10 %	
MC.17.150.0010.b	- per ogni cm in più	m ² x cm	22,58		80,12 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 o 30 x 30 cm, spessore 3 cm:					
MC.18.020.0100.a	- cemento grigio	m ²	11,99		80,07 %	
MC.18.020.0100.b	- cemento rosso	m ²	12,55		80,08 %	
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	11,56		80,10 %	
MC.18.100.0010.b	- media	m ²	10,32		80,04 %	
MC.18.100.0010.c	- grossa	m ²	9,19		80,09 %	
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	22,76		80,10 %	
MC.18.100.0020.b	- lucidata prefinita	m ²	28,45		80,07 %	
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	9,49		80,08 %	
MC.18.100.0030.b	- 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo:	m ²	15,96		80,08 %	
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	7,79		80,10 %	
MC.18.150.0010.b	- 20 x 20 cm, tipo fiammato	m ²	10,90		80,09 %	
MC.18.150.0010.c	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m ²	11,41		80,11 %	
MC.18.150.0010.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato	m ²	13,23		80,12 %	
MC.18.150.0010.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite	m ²	12,45		80,08 %	
MC.18.150.0010.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate	m ²	14,00		80,14 %	
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	16,35		80,06 %	
MC.18.150.0020.b	- 12 x 12 cm	m ²	20,13		80,08 %	
MC.18.150.0020.c	- 24 x 24 cm	m ²	21,53		80,07 %	
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	19,27		80,12 %	
MC.18.150.0030.b	- 15 x 15 cm, colori forti	m ²	22,87		80,10 %	
MC.18.150.0030.c	- 15 x 30 cm, colori chiari	m ²	17,97		80,13 %	
MC.18.150.0030.d	- 15 x 30 cm, colori forti	m ²	21,48		80,12 %	
MC.18.150.0030.e	- 30 x 30 cm, colori chiari	m ²	16,34		80,05 %	
MC.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti	m ²	17,41		80,13 %	
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	7,39		80,11 %	
MC.18.200.0010.b	- 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m ²	10,90		80,09 %	
MC.18.200.0010.c	- 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m ²	12,19		80,07 %	
MC.18.200.0010.d	- 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	8,34		80,10 %	
MC.18.200.0010.e	- 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	8,81		80,14 %	
MC.18.200.0010.f	- 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m ²	10,90		80,09 %	
MC.18.200.0010.g	- 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m ²	12,89		80,14 %	
MC.18.200.0020	Piastrelle in gres rosso con superficie bugnata o scanalata:					

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.18.200.0020.a	- 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	7,65		80,00 %	
MC.18.200.0020.b	- 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m ²	11,15		80,09 %	
MC.18.200.0020.c	- 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m ²	12,43		80,13 %	
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	m ²	9,70		80,10 %	
MC.18.200.0030.b	- 10 x 10 cm, colori forti	m ²	10,11		80,12 %	
MC.18.200.0030.c	- 10 x 20 cm, colori chiari	m ²	10,90		80,09 %	
MC.18.200.0030.d	- 10 x 20 cm, colori forti	m ²	13,12		80,11 %	
MC.18.200.0030.e	- 20 x 20 cm, colori chiari	m ²	10,20		80,10 %	
MC.18.200.0030.f	- 20 x 20 cm, colori forti	m ²	11,91		80,10 %	
MC.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari	m ²	10,05		80,10 %	
MC.18.200.0030.h	- 30 x 30 cm, colori forti	m ²	12,13		80,13 %	
MC.18.200.0040	Piastrelle di clinker, a superficie liscia:					
MC.18.200.0040.a	- 12 x 25 cm	m ²	23,01		80,10 %	
MC.18.200.0040.b	- 25 x 25 cm	m ²	30,25		80,10 %	
MC.18.200.0040.c	- 30 x 30 cm	m ²	36,32		80,09 %	
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	m ²	53,83		80,10 %	
MC.18.250.0010.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	43,21		80,10 %	
MC.18.250.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,90		80,00 %	
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	m ²	44,62		80,10 %	
MC.18.250.0020.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	58,80		80,09 %	
MC.18.250.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,29		80,15 %	
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	m ²	37,54		80,10 %	
MC.18.250.0030.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	39,79		80,10 %	
MC.18.250.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	4,37		80,09 %	
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	m ²	47,23		80,10 %	
MC.18.250.0040.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	50,06		80,10 %	
MC.18.250.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,07		80,08 %	
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	m ²	33,30		80,09 %	
MC.18.250.0050.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	43,21		80,10 %	
MC.18.250.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	4,57		80,09 %	
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	60,56		80,09 %	
MC.18.250.0060.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	64,19		80,09 %	
MC.18.250.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	7,00		80,00 %	
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	72,25		80,10 %	
MC.18.250.0070.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	94,22		80,09 %	
MC.18.250.0070.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	8,40		80,12 %	
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	43,92		80,10 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.18.250.0080.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,28		80,11 %	
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	46,87		80,09 %	
MC.18.250.0090.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,02		80,07 %	
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	56,11		80,09 %	
MC.18.250.0100.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	66,22		80,10 %	
MC.18.250.0100.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,02		80,07 %	
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	92,79		80,09 %	
MC.18.250.0110.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	9,25		80,11 %	
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	42,50		80,09 %	
MC.18.250.0120.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	4,73		80,13 %	
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	43,21		80,10 %	
MC.18.250.0130.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,53		80,11 %	
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	44,62		80,10 %	
MC.18.250.0140.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m ²	57,38		80,10 %	
MC.18.250.0140.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,74		80,14 %	
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	60,21		80,10 %	
MC.18.250.0150.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,19		80,15 %	
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	38,46		80,08 %	
MC.18.300.0010.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	48,07		80,09 %	
MC.18.300.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,53		80,09 %	
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	92,65		80,10 %	
MC.18.300.0020.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	100,98		80,10 %	
MC.18.300.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	7,21		80,03 %	
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	36,71		80,09 %	
MC.18.300.0030.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	45,44		80,11 %	
MC.18.300.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,13		80,10 %	
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	41,95		80,10 %	
MC.18.300.0040.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	50,69		80,09 %	
MC.18.300.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,94		80,13 %	
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	36,71		80,09 %	
MC.18.300.0050.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	46,32		80,09 %	
MC.18.300.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,04		80,13 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	51,57		80,09 %	
MC.18.300.0060.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	64,67		80,10 %	
MC.18.300.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	9,90		80,10 %	
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	54,49		80,11 %	
MC.18.300.0070.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m ²	59,40		80,10 %	
MC.18.300.0070.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,63		80,11 %	
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	45,49		80,08 %	
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	72,84		80,09 %	
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	3,52		80,11 %	
MC.18.350.0030.b	- impiego pannelli con scatole o lastre di acciaio zincato spessore 0,5 mm	m ²	6,57		80,06 %	
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:					
MC.18.350.0040.a	- piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico	m ²	5,80		80,00 %	
MC.18.350.0040.b	- piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	m ²	10,25		80,10 %	
MC.18.350.0040.c	- piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato	m ²	20,96		80,06 %	
MC.18.350.0040.d	- finitura con piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	m ²	38,68		80,09 %	
MC.18.350.0040.e	- piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto	m ²	41,44		80,09 %	
MC.18.350.0040.f	- piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna	m ²	48,62		80,09 %	
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	74,05		80,09 %	
MC.18.400.0010.b	- Wengè UNI A	m ²	81,39		80,10 %	
MC.18.400.0010.c	- Aframosia UNI A	m ²	85,73		80,10 %	
MC.18.400.0010.d	- Doussiè UNI A	m ²	75,85		80,09 %	
MC.18.400.0010.e	- Iroko UNI A	m ²	50,01		80,08 %	
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	27,29		80,10 %	
MC.18.400.0020.b	- Wengè UNI A	m ²	41,40		80,10 %	
MC.18.400.0020.c	- Aframosia UNI A	m ²	36,70		80,08 %	
MC.18.400.0020.d	- Doussiè UNI A	m ²	36,70		80,08 %	
MC.18.400.0020.e	- Iroko UNI A	m ²	24,48		80,07 %	
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 lamare in opera:					
MC.18.400.0030.a	- Rovere Europa UNI B	m ²	19,78		80,08 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.18.400.0030.b	- Afrormosia UNI A	m ²	26,63		80,10 %	
MC.18.400.0030.c	- Doussiè UNI A	m ²	22,25		80,09 %	
MC.18.400.0040	Doghe costituite da un supporto in HDF 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 circa, spessore 8 mm, classificazione AC5.	m ²	29,56		80,07 %	
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	17,42		80,14 %	
MC.18.450.0090	Piastrelle quarzo-viniliche costituite da una miscela 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 calandatura 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	24,34		80,12 %	
MC.18.450.0090.b	- spessore 2 mm, seminato	m ²	25,60		80,08 %	
MC.18.450.0100	Teli in vinilico omogeneo, antisdrucciolo 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	36,92		80,09 %	
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, realizzato con piastre da cm. 61x61	m ²	42,33		80,09 %	
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	m ²	16,85		80,12 %	
MC.18.450.0120.b	- 3,5 mm	m ²	19,11		80,06 %	
MC.18.450.0120.c	- 4,5 mm	m ²	21,47		80,11 %	
MC.18.450.0120.d	- 4,5 mm omogeneo	m ²	27,47		80,09 %	
MC.18.450.0120.e	- 6,5 mm omogeneo	m ²	39,95		80,10 %	
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	m ²	27,84		80,10 %	
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; nei tipi:					
MC.18.500.0010.a	- piastrelle da cm 50 x 50; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	25,25		80,08 %	
MC.18.500.0010.b	- teli altezza da cm 100 - 200 ; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	23,12		80,10 %	
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) ;	m ²	30,83		80,12 %	
MC.18.500.0010.d	- teli altezza da cm 100 - 200; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	30,64		80,09 %	
MC.18.500.0020	Piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, rovescio a coda di rondine, formato 100 x 100 cm; spessore 10 mm, superficie a bolli. - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1):					

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.18.500.0020.a	- colore nero	m ²	31,01		80,10 %	
MC.18.500.0020.b	- colori standard	m ²	46,17		80,10 %	
MC.18.500.0030	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, a superficie liscia marmorizzata direzionale, nei formati:					
MC.18.500.0030.a	- piastrelle da cm 61 x 61; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	28,68		80,09 %	
MC.18.500.0030.b	- teli altezza da cm 100-200, lunghezza cm 1000 - 20000; spessore 3,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	26,18		80,10 %	
MC.18.500.0040	Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, a superficie scanellata fine, colore nero o grigio, altezza 100 cm, lunghezza cm 1200; spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m ²	21,91		80,10 %	
MC.18.500.0060	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie liscia, con granuli fini di diversi colori incorporati; - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Nei formati:					
MC.18.500.0060.a	- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm	m ²	27,09		80,10 %	
MC.18.500.0060.b	- teli altezza da 100-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 2,0 mm	m ²	25,73		80,10 %	
MC.18.500.0070	Pavimento sportivo per interni in teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie gofrata, con marmorizzazione tono su tono. Nei formati:					
MC.18.500.0070.a	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 3,5 mm	m ²	61,85		80,10 %	
MC.18.500.0070.b	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 4,5 mm	m ²	66,70		80,10 %	
MC.18.500.0080	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie martellata, in tinta unita o con granuli a spigolo vivo incorporati. Nei formati:					
MC.18.500.0080.a	- piastrelle da 50 x 50 cm; spessore 2,2 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1	m ²	27,53		80,09 %	
MC.18.500.0080.b	- piastrelle da 100 x 100 cm; spessore 3,5 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; colori gruppo 1	m ²	39,42		80,11 %	
MC.18.500.0090	Pavimento in gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie liscia in tinta unita, spessore 3,0 mm; - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Nei formati:					
MC.18.500.0090.a	- piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 3,0 mm	m ²	28,68		80,09 %	
MC.18.500.0090.b	- teli altezza da 190-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 3,0 mm	m ²	27,20		80,11 %	
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 in 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) ;	m ²	12,71		80,09 %	
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) ;	m ²	15,25		80,07 %	
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) ;	m ²	18,65		80,05 %	
MC.18.550.0020	Teli in linoleum in tinte variegiate, 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) ;	m ²	15,61		80,08 %	
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) ;	m ²	18,85		80,11 %	
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) ;	m ²	22,47		80,11 %	
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) ;	m ²	29,47		80,08 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.18.550.0030	Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento in 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) ;	m ²	20,35		80,10 %	
MC.18.600	ZOCCOLINI					
MC.18.600.0010	Zoccolino in legno duro:					
MC.18.600.0010.a	- 60 x 9 mm	m	2,11		80,09 %	
MC.18.600.0010.b	- 80 x 10 mm	m	2,94		79,93 %	
MC.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso con gola:					
MC.18.600.0020.a	- 7½ x 15 cm	m	3,39		79,94 %	
MC.18.600.0020.b	- 15 x 15 cm	m	3,39		79,94 %	
MC.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, H cm 10, con gola	m	5,79		79,97 %	
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	3,63		80,17 %	
MC.18.600.0040.b	- 9/10 cm	m	5,18		80,12 %	
MC.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, altezza:					
MC.18.600.0050.a	- 7 cm	m	2,07		80,19 %	
MC.18.600.0050.b	- 10 cm	m	2,59		79,92 %	
MC.18.600.0060	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscio, altezza:					
MC.18.600.0060.a	- 6 cm	m	3,11		80,06 %	
MC.18.600.0060.b	- 10 cm	m	4,15		80,00 %	
MC.18.600.0070	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm.	m	4,66		80,26 %	
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	4,15		80,00 %	
MC.18.650.0010.b	- con profilo a toro	m	4,66		80,26 %	
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	1,51		80,13 %	
MC.18.650.0020.b	- in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm	m	3,03		79,87 %	
MC.18.650.0020.c	- in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm	m	5,08		80,12 %	
MC.18.650.0020.d	- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti	m	10,16		80,12 %	
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	1,28		79,69 %	
MC.18.650.0030	Paraspigoli di plastica, flessibili:					
MC.18.650.0030.a	- 20 x 20 mm	m	2,79		80,29 %	
MC.18.650.0030.b	- 40 x 40 mm	m	4,20		80,24 %	
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	6,23		80,10 %	
MC.18.650.0040.c	- ottone 40 x 1,5 mm	m	7,27		80,06 %	
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	19,65		80,10 %	
MC.18.650.0050.b	- colori di produzione	m	21,96		80,10 %	
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	40,47		80,08 %	
MC.18.650.0060.b	- colori di produzione	m	45,69		80,11 %	
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/m ² , peso del pelo non inferiore a 900 gr/m ² , rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm.	m ²	80,40		80,10 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	1,44		79,86 %	
MC.18.650.0100.b	- mm 50	m	2,81		80,07 %	
MC.18.650.0100.c	- mm 100	m	5,62		80,07 %	
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	3,62		80,11 %	
MC.18.650.0110.b	- mm 100	m	7,24		80,11 %	
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	25,47		80,09 %	
MC.18.650.0120.b	- angolare da mm 46x22x3	m	24,48		80,07 %	
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	51,57		80,09 %	
MC.18.650.0130.b	- in PVC	m	17,12		80,08 %	
MC.18.700	MATERIALI VARI					
MC.18.700.0010	Gel di solventi speciali per togliere vernici e adesivi secchi (consumo 300 g/m ²)	kg	4,55		80,22 %	
MC.18.700.0020	Segatura di legno in sacchi	kg	0,50		80,00 %	
MC.18.700.0030	Vernice poliuretana monocomponente per la finitura di pavimenti in legno (resa 10 mq/litro per mano)	l	11,18		80,05 %	
MC.18.700.0040	Rasante a presa rapida per la preparazione di idonei sottofondi alla posa di pavimenti vinilici (resa 1,5 kg/m ² per ogni mm di spessore)	kg	0,73		79,45 %	
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	0,59		81,36 %	
MC.18.700.0050.b	- per pavimenti in linoleum	m	1,28		79,69 %	
MC.18.700.0060	Elemento preformato d'angolo per formazione guscie tra pavimento e parete	m	5,43		80,11 %	
MC.18.700.0080	Giunti in pvc per posa con colla 9x8 mm	m	2,06		80,10 %	
MC.18.700.0090	Distanziatori a croce per posa ceramica spess. 7-10 mm	100 pz	1,56		80,13 %	
MC.18.790	ADESIVI PER POSA CERAMICHE					
MC.18.790.0020	Collante in polvere per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi. Costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, cariche quarzifere e additivi, Classe C1 secondo UNI EN 12004	100 kg	30,90		80,10 %	
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/m ²)	100 kg	43,82		80,10 %	
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 ridisperdibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m ²)	100 kg	69,66		80,10 %	
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 ridisperdibili, inerti selezionati e additivi (consumo 2-5 kg/m ²)	100 kg	61,80		80,10 %	
MC.18.790.0090	Collante reattivo bicomponente per la posa di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche ed in pietra naturale, in ambienti esterni ed interni anche soggetti a forti deformazioni. Costituito da compound di resine poliuretatiche e cariche minerali. (consumo 2-3 kg/m ²)	100 kg	551,71		80,09 %	

LISTINO

MC.18 - MATERIALI PAVIMENTI INTERNI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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. Resistente all'acqua ed al gelo. Costituito da cementi bianchi selezionati e additivi (consumo 2,5-4 kg/m ²)	100 kg	139,83		80,10 %	
MC.18.790.0200	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	66,18		80,08 %	
MC.18.790.0200.b	- colore grigio cemento, in scatole	100 kg	78,66		80,09 %	
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), colore grigio, in secchio	100 kg	590,41		80,10 %	
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/m ²)	kg	2,68		80,22 %	
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/m ²)	kg	3,04		79,93 %	
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/m ²)	kg	3,09		80,26 %	
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/m ²)	kg	5,72		80,07 %	
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/m ²)	kg	2,37		79,75 %	
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/m ²)	kg	3,09		80,26 %	
MC.18.850	ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI					
MC.18.850.0020	Adesivo poliuretano bicomponente, per l'incollaggio di pavimenti interni ed esterni, in gomma, pvc, sportivi, anche su vecchi pavimenti preesistenti (consumo 0,40-0,60 kg/m ²)	kg	4,84		80,17 %	

LISTINO

MC.19 - MATERIALI PER RIVESTIMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	10,86		80,11 %	
MC.19.050.0010.b	- 15 x 15 cm colori chiari e decorate	m ²	11,24		80,07 %	
MC.19.050.0010.c	- 20 x 20 cm tinte unite	m ²	10,86		80,11 %	
MC.19.050.0010.d	- 20 x 20 cm decorate	m ²	11,24		80,07 %	
MC.19.050.0020	Piastrelle in monocottura con superficie smaltata:					
MC.19.050.0020.a	- 20 x 20 cm tipo fiammato	m ²	9,86		80,02 %	
MC.19.050.0020.b	- 20 x 20 cm tipo tinta unita	m ²	12,71		80,09 %	
MC.19.050.0020.c	- 20 x 20 cm tipo decorato	m ²	10,90		80,09 %	
MC.19.050.0020.d	- 30 x 30 cm tipo fiammato	m ²	11,86		80,10 %	
MC.19.050.0020.e	- 30 x 30 cm tipo tinta unita	m ²	12,71		80,09 %	
MC.19.050.0020.f	- 30 x 30 cm tipo decorato	m ²	15,05		80,07 %	
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	22,56		80,10 %	
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	9,34		80,09 %	
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	7,25		80,14 %	
MC.19.100.0030.b	- pesante	m ²	8,81		80,14 %	
MC.19.100.0040	Teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, altezza 100 - 200 cm, spessore 2 mm.	m ²	11,83		80,05 %	
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	13,50		80,07 %	
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	18,15		80,11 %	
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	13,57		80,10 %	
MC.19.150.0010.b	- smaltati e vetrinati	m ²	15,66		80,14 %	
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	17,36		80,07 %	
MC.19.150.0020.b	- serie smaltata vetrinata	m ²	20,09		80,09 %	
MC.19.150.0030	Listelli in laterizio estruso per rivestimenti esterni, formato 5,5 x 25 cm	m ²	6,74		80,12 %	
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	2,95		80,00 %	

LISTINO

MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 a vista, preverniciati, colore bianco	m	1,36		80,15 %	
MC.20.010.0100	Pendino in acciaio Ø 4 mm	cad	0,20		80,00 %	
MC.20.010.0150	Gancio scorrevole con molla	cad	0,43		79,07 %	
MC.20.010.0200	Tasselli in nylon Ø 6 x 40	cad	0,06		66,67 %	
MC.20.010.0250	Cornici perimetrali in acciaio:					
MC.20.010.0250.a	- a L 19 x 24 mm	m	0,84		79,76 %	
MC.20.010.0250.b	- a doppia L 19 x 10 mm	m	1,13		80,53 %	
MC.20.010.0250.c	- a F 15 x 33 mm	m	3,82		80,10 %	
MC.20.010.0250.d	- a C 240 x 40 x 20 mm	m	1,71		80,12 %	
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	m ²	4,25		80,00 %	
MC.20.010.0300.b	- colore metallizzato	m ²	5,65		80,18 %	
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	m ²	3,36		80,06 %	
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:	m ²	5,01		80,04 %	
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:	m ²	3,73		80,16 %	
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.	m ²	1,50		80,00 %	
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	m ²	8,54		80,09 %	
MC.20.050.0010.b	- a superficie decorata a disegno standard	m ²	13,76		80,09 %	
MC.20.050.0010.c	- a superficie microforata fonoassorbente	m ²	9,86		80,02 %	
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	m ²	9,65		80,10 %	
MC.20.050.0020.b	- a superficie decorata a disegno standard	m ²	14,87		80,09 %	
MC.20.050.0020.c	- a superficie microforata fonoassorbente	m ²	10,95		80,09 %	
MC.20.050.0030	Lastre lisce in gesso spessore 1,5 cm con bordo armato da cm 3, dimensione cm 70x140	m ²	6,49		80,12 %	
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	m ²	15,47		80,09 %	
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	m ²	7,84		80,10 %	
MC.20.100.0010.b	- dimensioni 600 x 600 mm a bordi risegati	m ²	11,48		80,14 %	
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	12,66		80,09 %	
MC.20.100.0020.b	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi risegati	m ²	15,25		80,07 %	
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI					

LISTINO

MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.20.150.0010	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 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, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 Classe A, Resistenz atermica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista;	m ²	13,32		80,11 %	
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, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista;	m ²	17,48		80,09 %	
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, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista;	m ²	17,48		80,09 %	
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, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : Classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista;	m ²	22,73		80,07 %	
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 o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello dovrà avere elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e di assorbimento acustico aw = 1 : classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), ed essere stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W.	m ²	29,71		80,11 %	
MC.20.150.0045	Pannello in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli:					
MC.20.150.0045.a	- 600x600 o 600x1200 mm	m ²	20,70		80,10 %	
MC.20.150.0045.b	- 1200 x1200 mm	m ²	23,93		80,07 %	
MC.20.150.0050	Sistema antisollevamento per controsoffitto costituito da profili in acciaio, che garantiscano la resistenza agli urti in classe 2A secondo la norma EN 13964:					
MC.20.150.0050.a	- clips	cad	3,06		80,07 %	
MC.20.150.0050.b	- raccordi per profili intermedi	cad	1,05		80,00 %	
MC.20.150.0060	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica come i 4 bordi laterali, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W, Riflessione luminosa > 88%. Dimensioni:					
MC.20.150.0060.a	- 600 X 600 mm	m ²	31,90		80,09 %	
MC.20.150.0060.b	- 1200 X 600 mm	m ²	31,90		80,09 %	
MC.20.150.0065	Pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm.	m ²	20,70		80,10 %	

LISTINO

MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.20.150.0080	Pannello in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200/1600/1800/2000/2400x600.	m ²	32,90		80,09 %	
MC.20.150.0085	Clip di supporto per resistenza agli urti in controsoffitto con classificazione 3A	cad	0,30		80,00 %	
MC.20.150.0090	Pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento e posa sospesa. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. Dimensioni pannello:					
MC.20.150.0090.a	- 1200x1200 mm	cad	158,13		80,09 %	
MC.20.150.0090.b	- 1200x2400 mm	cad	264,24		80,10 %	
MC.20.150.0090.c	- diametro 1200 mm	cad	175,10		80,10 %	
MC.20.150.0090.d	- cavetto in acciaio per sospensione l 2000 diam 1,50 mm	cad	8,12		80,05 %	
MC.20.150.0090.e	- viti a spirale per posa sospesa	cad	1,42		80,28 %	
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, oltreché 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	66,19		80,09 %	
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	57,05		80,09 %	
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	- scuretto aperto	m ²	13,11		80,09 %	
MC.20.200.0010.b	- scuretto chiuso	m ²	14,86		80,08 %	
MC.20.200.0010.c	- nervate e scuretto aperto	m ²	17,12		80,08 %	
MC.20.200.0010.d	- nervate e scuretto chiuso	m ²	20,23		80,08 %	
MC.20.200.0020	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, dimensioni 90 x 20 mm, a bordo squadrato, passo 100 mm, scuretto chiuso.	m ²	15,41		80,08 %	
MC.20.200.0030	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadrato, passo 150 mm:					
MC.20.200.0030.a	- dimensioni 130 x 14 mm, scuretto aperto	m ²	11,00		80,09 %	
MC.20.200.0030.b	- dimensioni 150 x 20 mm, scuretto chiuso	m ²	14,21		80,08 %	
MC.20.200.0040	Doghe in alluminio preverniciato, colore bianco, spessore 5/10, a bordo squadrato, passo 200 mm:					
MC.20.200.0040.a	- dimensioni 180 x 14 mm, scuretto aperto	m ²	10,74		80,07 %	
MC.20.200.0040.b	- dimensioni 200 x 20 mm, scuretto chiuso	m ²	13,17		80,11 %	
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	17,64		80,10 %	
MC.20.250.0010.b	- colori di serie metallizzati	m ²	19,71		80,11 %	

LISTINO

MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	53,81		80,10 %	
MC.20.300.0010.b	- maglia 60 x 60 mm	m ²	44,83		80,08 %	
MC.20.300.0010.c	- maglia 75 x 75 mm	m ²	35,96		80,09 %	
MC.20.300.0010.d	- maglia 86 x 86 mm	m ²	36,45		80,11 %	
MC.20.300.0010.e	- maglia 100 x 100 mm	m ²	31,22		80,08 %	
MC.20.300.0010.f	- maglia 120 x 120 mm	m ²	32,34		80,09 %	
MC.20.300.0010.g	- maglia 150 x 150 mm	m ²	25,78		80,10 %	
MC.20.300.0010.h	- maglia 200 x 200 mm	m ²	22,59		80,12 %	
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	10,81		80,11 %	
MC.20.350.0020	Doghe in PVC passo 100 accoppiate a strisce fonoassorbenti, antipolvere	m ²	16,01		80,07 %	

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME					
MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE					
MC.21.010.0020	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.					
MC.21.010.0020.a	- abete/pino	m ²	313,35		80,10 %	
MC.21.010.0020.b	- douglas	m ²	401,08		80,10 %	
MC.21.010.0020.c	- rovere	m ²	416,75		80,10 %	
MC.21.010.0020.d	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). - sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m ²	131,97		80,09 %	
MC.21.010.0030	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio a bilico orizzontale, spessore minimo telaio 68x80 mm, spessore minimo battente 68x88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.					
MC.21.010.0030.a	- abete/pino	m ²	732,93		80,10 %	
MC.21.010.0030.b	- douglas	m ²	806,23		80,10 %	
MC.21.010.0030.c	- rovere	m ²	842,88		80,10 %	
MC.21.010.0030.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m ²	277,90		80,10 %	
MC.21.010.0040	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio apertura: scorrevoli a due ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta, spessore minimo telaio 68x80 mm, spessore minimo battente 68x88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.					
MC.21.010.0040.a	- abete/pino	m ²	452,85		80,09 %	
MC.21.010.0040.b	- douglas	m ²	498,12		80,10 %	
MC.21.010.0040.c	- rovere	m ²	520,77		80,10 %	
MC.21.010.0040.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m ²	171,71		80,09 %	
MC.21.010.0050	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.					
MC.21.010.0050.a	- abete/pino	m ²	374,64		80,10 %	
MC.21.010.0050.b	- douglas	m ²	412,10		80,10 %	
MC.21.010.0050.c	- rovere	m ²	428,51		80,10 %	
MC.21.010.0050.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m ²	142,05		80,10 %	

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.21.010.0060	Finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e aste di arresto, maniglia in alluminio anodizzato o cricchetto; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio.					
MC.21.010.0060.a	- abete/pino		372,61		80,10 %	
MC.21.010.0060.b	- douglas		409,88		80,10 %	
MC.21.010.0060.c	- rovere		428,51		80,10 %	
MC.21.010.0060.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti		141,28		80,10 %	
MC.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE					
MC.21.020.0010	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), in legno lamellare di:					
MC.21.020.0010.a	- abete/pino	m ²	256,89		80,10 %	
MC.21.020.0010.b	- douglas	m ²	328,81		80,10 %	
MC.21.020.0010.c	- rovere	m ²	341,66		80,10 %	
MC.21.020.0010.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro	m ²	62,73		80,11 %	
MC.21.020.0020	Persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), in legno lamellare di:					
MC.21.020.0020.a	- abete/pino	m ²	212,52		80,10 %	
MC.21.020.0020.b	- douglas	m ²	272,02		80,10 %	
MC.21.020.0020.c	- rovere	m ²	282,65		80,10 %	
MC.21.020.0020.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro	m ²	37,13		80,10 %	
MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO					
MC.21.050.0010	Finestre e porte finestre di legno massello a telaio unico con controtelaio ad una o più ante a battente, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:					
MC.21.050.0010.a	- abete	m ²	184,24		80,10 %	
MC.21.050.0010.b	- hemlock	m ²	204,56		80,09 %	
MC.21.050.0010.c	- douglas	m ²	266,41		80,09 %	
MC.21.050.0010.d	- rovere	m ²	259,04		80,10 %	
MC.21.050.0020	Finestre e porte finestre di legno massello ad una o due ante scorrevoli, ante con triplice battuta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:					
MC.21.050.0020.a	- abete	m ²	320,44		80,10 %	
MC.21.050.0020.b	- hemlock	m ²	364,99		80,10 %	
MC.21.050.0020.c	- douglas	m ²	443,33		80,10 %	
MC.21.050.0020.d	- rovere	m ²	426,54		80,10 %	
MC.21.050.0030	Finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:					

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.21.050.0030.a	- abete	m ²	603,11		80,10 %	
MC.21.050.0030.b	- hemlock	m ²	641,94		80,10 %	
MC.21.050.0030.c	- douglas	m ²	740,21		80,10 %	
MC.21.050.0030.d	- rovere	m ²	712,09		80,10 %	
MC.21.050.0035	Finestre e porte finestre ad anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:					
MC.21.050.0035.a	- abete	m ²	357,71		80,10 %	
MC.21.050.0035.b	- hemlock	m ²	360,79		80,10 %	
MC.21.050.0035.c	- douglas	m ²	378,26		80,10 %	
MC.21.050.0035.d	- rovere	m ²	401,28		80,10 %	
MC.21.050.0040	Finestre a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:					
MC.21.050.0040.a	- abete	m ²	355,69		80,10 %	
MC.21.050.0040.b	- hemlock	m ²	358,57		80,10 %	
MC.21.050.0040.c	- douglas	m ²	375,93		80,09 %	
MC.21.050.0040.d	- rovere	m ²	400,52		80,10 %	
MC.21.050.0045	Persiane a battente, ad una o più ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Eseguite in legno massello di:					
MC.21.050.0045.a	- larice nazionale	m ²	178,46		80,10 %	
MC.21.050.0045.b	- hemlock	m ²	192,74		80,10 %	
MC.21.050.0045.c	- douglas	m ²	228,43		80,09 %	
MC.21.050.0045.d	- rovere	m ²	237,35		80,10 %	
MC.21.050.0050	Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Eseguite in legno massello di:					
MC.21.050.0050.a	- larice nazionale	m ²	215,59		80,10 %	
MC.21.050.0050.b	- hemlock	m ²	229,88		80,09 %	
MC.21.050.0050.c	- douglas	m ²	265,55		80,10 %	
MC.21.050.0050.d	- rovere	m ²	274,48		80,10 %	
MC.21.090	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA - COMPENSATI - PANNELLI - LAMINATI PLASTICI					
MC.21.090.0010	Segati e squadrati, tavolame spessore 20/60 mm o commerciale, lunghezza 4 m:					
MC.21.090.0010.a	- abete, assortimento primo/secondo	m ³	805,29		80,10 %	
MC.21.090.0010.b	- abete, assortimento 3°, falegnameria	m ³	511,89		80,10 %	
MC.21.090.0010.c	- larice nazionale, assortimento primo/secondo	m ³	799,04		80,10 %	
MC.21.090.0010.d	- rovere d'importazione, buon assortimento	m ³	1.061,23		80,10 %	
MC.21.090.0010.e	- noce nazionale scelto	m ³	3.121,25		80,10 %	
MC.21.090.0010.f	- pino nord europeo, assortimento U/S	m ³	468,19		80,10 %	
MC.21.090.0010.g	- hemlock, assortimento primo - KD	m ³	861,47		80,10 %	
MC.21.090.0010.h	- douglas fir - assortimento 1° - KD	m ³	1.623,05		80,10 %	
MC.21.090.0020	Compensato di pioppo in fogli di misura commerciale spessore 4 mm	m ²	4,99		80,16 %	

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.21.090.0030	Pannelli multistrati per interni in pioppo spessore 20 mm	m ²	14,98		80,11 %	
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. 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 antaribalta ad un battente	m ²	190,71		80,10 %	
MC.21.100.0010.b	- finestre antaribalta a due battenti	m ²	118,36		80,09 %	
MC.21.100.0010.c	- porte finestre antaribalta ad un battente	m ²	123,07		80,09 %	
MC.21.100.0010.d	- porte finestre antaribalta a due battenti	m ²	93,61		80,10 %	
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 esterno telaio. Nei tipi:					
MC.21.100.0020.a	- persiane finestre ad un battente (misura minima 1,00 m ²)	m ²	296,12		80,10 %	
MC.21.100.0020.b	- persiane finestre a due battenti (misura minima 2,00 m ²)	m ²	306,12		80,10 %	
MC.21.150	AVVOLGIBILI					
MC.21.150.0010	Avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza; in legno:					
MC.21.150.0010.a	- pino	m ²	72,08		80,11 %	
MC.21.150.0010.b	- douglas	m ²	87,60		80,10 %	
MC.21.150.0020	Teli per tapparelle avvolgibili in pvc, con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo (n° 20 stecche al ml) e peso non inferiore a:					
MC.21.150.0020.a	- kg/m ² 4,500	m ²	19,35		80,10 %	
MC.21.150.0020.b	- kg/m ² 6,200 antigrandine	m ²	27,90		80,07 %	
MC.21.150.0020.c	- sovrapprezzo per rinforzo in metallo	m ²	3,11		80,06 %	
MC.21.150.0030	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale più i risvolti; lunghezza minima 1,00 m.	m	48,43		80,09 %	
MC.21.200	PORTE - IMPENNATE					
MC.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:					
MC.21.200.0010.a	- medium density laccato	cad	283,09		80,09 %	
MC.21.200.0010.b	- noce tanganyika lucidato	cad	229,54		80,09 %	
MC.21.200.0010.c	- rovere lucidato	cad	493,39		80,10 %	

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:					
MC.21.200.0020.a	- medium density laccato	cad	471,82		80,10 %	
MC.21.200.0020.b	- noce tanganika lucidato	cad	382,57		80,10 %	
MC.21.200.0020.c	- rovere lucidato	cad	822,33		80,10 %	
MC.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale soprauce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:					
MC.21.200.0030.a	- medium density laccato	m ²	175,56		80,10 %	
MC.21.200.0030.b	- noce tanganika lucidato	m ²	142,34		80,10 %	
MC.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale soprauce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:					
MC.21.200.0040.a	- medium density laccato	m ²	188,10		80,10 %	
MC.21.200.0040.b	- noce tanganika lucidato	m ²	152,52		80,09 %	
MC.21.200.0060	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno di abete tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Con misure e rivestimento sulle due facce:					
MC.21.200.0060.a	- misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato	cad	334,03		80,09 %	
MC.21.200.0060.b	- misure standard 90-100x210-220, finitura noce tanganika lucidato	cad	284,02		80,10 %	
MC.21.200.0060.c	- misure non standard, finitura medium density, laccato	m ²	189,88		80,10 %	
MC.21.200.0060.d	- misure non standard, finitura noce tanganika lucidato	m ²	161,46		80,09 %	
MC.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Sono composte da un telaio metallico da murare, e dall'assieme 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	264,80		80,10 %	
MC.21.250.0010.b	- luce libera cm 80x200-210	cad	281,41		80,10 %	
MC.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210	cad	319,87		80,10 %	
MC.21.250.0010.d	- luce libera cm 100x200-210	cad	363,56		80,10 %	
MC.21.250.0010.e	- luce libera cm 120x200-210	cad	419,50		80,10 %	

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	512,14		80,10 %	
MC.21.250.0020.b	- luce libera cm 140x200-210 - per 2 ante	cad	527,87		80,10 %	
MC.21.250.0020.c	- luce libera cm 160x200-210 - per 2 ante	cad	563,70		80,10 %	
MC.21.250.0020.d	- luce libera cm 180x200-210 - per 2 ante	cad	637,11		80,10 %	
MC.21.250.0020.e	- luce libera cm 200x200-210 - per 2 ante	cad	727,12		80,10 %	
MC.21.250.0020.f	- luce libera cm 220x200-210 - per 2 ante	cad	785,69		80,10 %	
MC.21.250.0020.g	- luce libera cm 240x200-210 - per 2 ante	cad	837,24		80,10 %	
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 MC.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore 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	350,79		80,10 %	
MC.21.250.0050.b	- luce libera cm 100-120x200-210, con serratura e maniglia	cad	496,50		80,09 %	
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 MC.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore 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	661,11		80,10 %	
MC.21.250.0060.b	- luce libera cm 200-220-240x200-210, con serratura e maniglie	cad	1.101,97		80,10 %	
MC.21.300	RIVESTIMENTI					
MC.21.300.0010	Laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm in tutti i colori commerciali:					
MC.21.300.0010.a	- finiture normali	m ²	4,84		80,17 %	
MC.21.300.0010.b	- finiture speciali	m ²	6,08		80,10 %	
MC.21.300.0020	Perline lavorate a maschio e femmina, spessore finito 15 mm, in legno:					
MC.21.300.0020.a	- abete	m ²	8,49		80,09 %	
MC.21.300.0020.b	- larice nazionale	m ²	14,34		80,13 %	
MC.21.300.0020.c	- larice d' America (pitch-pine)	m ²	35,33		80,10 %	
MC.21.300.0020.d	- douglas	m ²	34,19		80,08 %	
MC.21.300.0030	Pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrottonati; resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti, colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio e piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., per pareti divisorie servizi igienici. Parete:					
MC.21.300.0030.a	- frontale con porta/e	m ²	174,79		80,10 %	
MC.21.300.0030.b	- divisorio e/o laterale	m ²	113,62		80,09 %	
MC.21.900	ACCESSORI					
MC.21.900.0020	Cerniere a libro, fino a 12 cm, in:					
MC.21.900.0020.a	- ferro (con rondelle di ottone)	cad	1,76		80,11 %	
MC.21.900.0020.b	- ottone	cad	6,17		80,06 %	
MC.21.900.0020.c	- alluminio anodizzato	cad	3,71		80,05 %	
MC.21.900.0030	Coppia di maniglie per porta, con copriviti, nei materiali:					
MC.21.900.0030.a	- alluminio anodizzato, tipo economico	cad	11,62		80,03 %	
MC.21.900.0030.b	- alluminio anodizzato, tipo lusso	cad	18,11		80,07 %	
MC.21.900.0030.c	- ottone, tipo economico	cad	16,24		80,05 %	
MC.21.900.0040	Serratura per porta completa di chiavi, del tipo:					
MC.21.900.0040.a	- normale, per porta interna, in ferro da infilare	cad	2,84		79,93 %	
MC.21.900.0040.b	- normale, per porta interna, in ottone da infilare	cad	3,61		80,06 %	

LISTINO

MC.21 - MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.21.900.0040.c	- di sicurezza tipo yale, a due mandate, con cilindro e tre chiavi	cad	13,13		80,12 %	
MC.21.900.0040.d	- di sicurezza tipo yale, a pomolo	cad	15,33		80,10 %	
MC.21.900.0040.e	- con libero ed occupato	cad	6,30		80,16 %	
MC.21.900.0050	Avvolgitore automatico per cinghia, con cassetta e piastra frontale, per finestre e balconi					
MC.21.900.0050.a	- cassetta per avvolgitore di lamiera zincata spessore 5/10 o di plastica antiurto con attacchi metallici ed imbottitura	cad	0,85		80,00 %	
MC.21.900.0050.b	- avvolgitore automatico per conghia, incassato, con piastra frontale	cad	2,00		80,00 %	
MC.21.900.0060	Arganello per manovra delle persiane avvolgibili, compresa maniglia:					
MC.21.900.0060.a	- a fune metallica	cad	15,10		80,13 %	
MC.21.900.0060.b	- ad asta rigida con molla di compensazione	cad	27,65		80,11 %	
MC.21.900.0060.c	- ad asta volante con molla di compensazione	cad	24,48		80,07 %	
MC.21.900.0070	Cinghia di manovra per persiane avvolgibili:					
MC.21.900.0070.a	- in nylon	m	0,26		80,77 %	
MC.21.900.0070.b	- in cotone con bordi di nylon	m	0,81		80,25 %	
MC.21.900.0080	Albero di avvolgimento per avvolgibili, in acciaio zincato a caldo spessore 10/10	m	8,87		80,05 %	
MC.21.900.0090	Guida ad U di scorrimento per avvolgibili, in:					
MC.21.900.0090.a	profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x22 mm con bordi divaricati, completa di fori e viti	m	3,09		80,26 %	
MC.21.900.0090.b	- profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x32 mm con bordi divaricati, per avvolgibili di larghezza superiore a 1,60 m, completa di fori e viti	m	5,15		80,00 %	
MC.21.900.0090.c	- lega leggera anodizzata 28x30 mm, completa di antivibranti a spazzola	m	11,36		80,11 %	
MC.21.900.0090.d	- lega leggera anodizzata 28x40 mm, con bordi risvoltati, completa di antivibranti a spazzola	m	12,45		80,08 %	
MC.21.900.0100	Apparecchio a sporgere per avvolgibili					
MC.21.900.0100.a	- a leve laterali, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad	43,51		80,10 %	
MC.21.900.0100.b	- a leve laterali con bracci collegati, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad	62,17		80,10 %	
MC.21.900.0100.c	- a leva centrale, fino a cm 200, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad	67,42		80,09 %	

LISTINO

MC.22 - MATERIALI PER OPERE DA FABBRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.22	MATERIALI PER OPERE DA FABBRO					
MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO					
MC.22.010.0010	Profilati HE laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza:					
MC.22.010.0010.a	- da 80 a 220 mm	kg	0,80		80,00 %	
MC.22.010.0010.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,84		79,76 %	
MC.22.010.0020	Profilati HE laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza:					
MC.22.010.0020.a	- da 80 a 220 mm	kg	0,84		79,76 %	
MC.22.010.0020.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,90		80,00 %	
MC.22.010.0030	Profilati HE laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza:					
MC.22.010.0030.a	- da 80 a 220 mm	kg	0,85		80,00 %	
MC.22.010.0030.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,94		79,79 %	
MC.22.010.0040	Profilati HE laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza:					
MC.22.010.0040.a	- da 80 a 220 mm	kg	0,86		80,23 %	
MC.22.010.0040.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,95		80,00 %	
MC.22.010.0045	Profilati HE laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza:					
MC.22.010.0045.a	- da 80 a 220 mm	kg	0,87		80,46 %	
MC.22.010.0045.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,95		80,00 %	
MC.22.010.0050	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo:					
MC.22.010.0050.a	- corrente commerciale	kg	0,73		79,45 %	
MC.22.010.0050.c	- ferro-finestra	kg	1,00		80,00 %	
MC.22.010.0060	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in materiali diversi:					
MC.22.010.0060.a	- in lega di alluminio	kg	5,46		80,04 %	
MC.22.020	LAMIERE					
MC.22.020.0010	Lamiere di ferro ed altri materiali					
MC.22.020.0010.a	- ferro nero laminato a caldo	kg	0,63		79,37 %	
MC.22.020.0010.b	- acciaio zincato ondulato, greccato	kg	0,76		80,26 %	
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/m ² , con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 0,00. Nelle altezze:					
MC.22.050.0010.a	- h = 0,50 m	m	46,12		80,10 %	
MC.22.050.0010.b	- h = 1,10 m	m	53,61		80,10 %	
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	20,23		80,08 %	
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	4,46		80,04 %	
MC.22.060.0010.b	- spessore 3 mm	kg	3,91		80,05 %	
MC.22.060.0010.c	- spessore 4 mm	kg	3,40		80,00 %	
MC.22.060.0010.d	- spessore 5 mm	kg	3,32		80,12 %	
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	4,83		80,12 %	
MC.22.060.0020.b	- spessore 3 mm	kg	3,96		80,05 %	
MC.22.080	FERRAMENTA					
MC.22.080.0010	Bulloneria nelle varie dimensioni:					
MC.22.080.0010.a	- in ferro	kg	2,32		80,17 %	

LISTINO

MC.22 - MATERIALI PER OPERE DA FABBRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 goffrata 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	40,58		80,09 %	
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 plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo. Dimensioni:					
MC.22.150.0050.a	- 70-80x200-210 cm	cad	130,47		80,10 %	
MC.22.150.0050.b	- 90x200-210 cm	cad	141,46		80,09 %	
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	324,61		80,10 %	
MC.22.150.0150	Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione:					
MC.22.150.0150.a	- classe 2	cad	388,78		80,10 %	
MC.22.150.0150.b	- classe 3	cad	587,17		80,10 %	
MC.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI					
MC.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene. Trasmittanza del telaio 0,90 W/m²K.					
MC.22.250.0010.b	- ad uno o più battenti	m²	135,87		80,10 %	
MC.22.250.0010.c	- a bilico	m²	164,46		80,10 %	
MC.22.250.0010.d	- a vasistas	m²	164,46		80,10 %	
MC.22.250.0010.e	- a anta ribalta	m²	176,10		80,10 %	
MC.22.250.0010.f	- scorrevole	m²	213,48		80,10 %	
MC.22.250.0010.g	- scorrevole - complanare	m²	336,89		80,09 %	
MC.22.250.0010.h	- telaio fisso	m²	52,06		80,10 %	
MC.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti	m²	290,37		80,09 %	
MC.22.250.0010.l	- impennata con parti fisse, una o più ante, sopra luce con o senza apertura a vasistas	m²	115,41		80,10 %	
MC.22.250.0110	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramino interno, nei tipi:					
MC.22.250.0110.a	- serramenti fissi	m²	35,29		80,08 %	
MC.22.250.0110.b	- tutte le tipologie di serramenti apribili	m²	58,69		80,08 %	
MC.22.250.0170	Maniglia per finestra con accessori per la chiusura	cad	11,43		80,05 %	
MC.22.250.0180	Fornitura di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, del tipo:					
MC.22.250.0180.a	- per portoncini in legno	cad	73,04		80,09 %	
MC.22.250.0180.b	- per cancelli in ferro esterni	cad	83,90		80,10 %	

LISTINO

MC.22 - MATERIALI PER OPERE DA FABBRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.22.250.0190	Fornitura di serratura di sicurezza, del tipo a doppia mappa:					
MC.22.250.0190.a	- a quattro giri laterali	cad	65,55		80,09 %	
MC.22.250.0190.b	- a quattro giri laterali con due aste	cad	93,26		80,10 %	
MC.22.250.0190.c	- a quattro giri laterali con quattro aste	cad	126,72		80,10 %	
MC.22.250.0190.d	- fornitura chiave a doppia mappa	cad	7,37		80,05 %	
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	10,74		80,07 %	
MC.22.250.0200.b	- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm	m ²	15,42		80,09 %	
MC.22.250.0250	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche:					
MC.22.250.0250.a	- per serramenti in genere	m	3,95		80,00 %	
MC.22.250.0250.b	- per serramenti monoblocco	m	9,17		80,15 %	
MC.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO					
MC.22.300.0010	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredati di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m ² , guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m ² . Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, completi di vetro di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento; Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:					
MC.22.300.0010.b	- ad uno o più battenti	m ²	193,07		80,10 %	
MC.22.300.0010.c	- a vasistas	m ²	259,74		80,10 %	
MC.22.300.0010.d	- a anta ribalta	m ²	216,32		80,09 %	
MC.22.300.0010.e	- scorrevole	m ²	238,45		80,10 %	
MC.22.300.0010.f	- scorrevole - complanare	m ²	361,85		80,09 %	
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	35,59		80,08 %	
MC.22.350.0010.b	- braccio con fermo	cad	50,41		80,10 %	
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	66,36		80,09 %	
MC.22.350.0020.b	- braccio con fermo	cad	76,16		80,09 %	
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	140,46		80,09 %	
MC.22.350.0030.b	- braccio con fermo inseribile/disinseribile	cad	147,82		80,10 %	
MC.22.350.0030.c	- braccio con fermo	cad	143,33		80,09 %	
MC.22.350.0030.d	- slitta con leva	cad	158,18		80,10 %	

LISTINO

MC.22 - MATERIALI PER OPERE DA FABBRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	119,11		80,09 %	
MC.22.350.0040.b	- ottone lucido	cad	134,72		80,09 %	
MC.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti	cad	230,98		80,09 %	
MC.22.350.0100	Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti	cad	19,98		80,08 %	
MC.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti	cad	84,90		80,09 %	
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	34,03		80,11 %	
MC.22.400.0010.b	- acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm	m²	41,28		80,11 %	
MC.22.400.0010.c	- profilati alluminio verniciato da 6/10 mm	m²	33,21		80,10 %	
MC.22.400.0010.d	- profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm	m²	73,72		80,10 %	
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 spiaggiante metallici, verniciati a smalto; (superficie minima m² 2,00):					
MC.22.400.0050.a	- lamelle da 50 mm	m²	24,34		80,12 %	
MC.22.400.0050.b	- lamelle da 35 mm	m²	27,21		80,12 %	
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 spiaggiante metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle; (superficie minima m² 1,50):					
MC.22.400.0060.a	- lamelle da 25 mm	m²	32,84		80,09 %	
MC.22.400.0060.b	- lamelle da 15 mm	m²	37,46		80,09 %	
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	7,49		80,11 %	
MC.22.400.0070.b	- monocomando a fune	cad	34,33		80,10 %	
MC.22.400.0070.c	- monocomando ad arganello ad asta volante	cad	58,06		80,09 %	
MC.22.400.0070.d	- motorizzazione	cad	136,09		80,09 %	
MC.22.400.0070.e	- centralina telecomando e ricevitore	cad	257,19		80,10 %	
MC.22.400.0070.f	- pulsantiera telecomando	cad	29,34		80,10 %	
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	35,59		80,08 %	
MC.22.400.0110	Zanzariera avvolgibile in fibra di vetro plastificata, completa di telaio in lega leggera anodizzata (superficie minima m² 2,00)	m²	43,08		80,08 %	
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	48,07		80,09 %	
MC.22.400.0120.b	- scorrevole laterale con calamita o gancio	m²	59,93		80,09 %	
MC.22.400.0120.c	- scorrevole, anche a più pannelli	m²	80,40		80,10 %	
MC.22.400.0150	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili; (minimo di fatturazione mq 1,50); dei tipi:					
MC.22.400.0150.a	- tessuto normale o metallizzato	m²	26,60		80,08 %	
MC.22.400.0150.b	- tessuto ignifugo	m²	30,97		80,08 %	
MC.22.400.0200	Tende verticali scorrevoli da mm 127; (minimo di fatturazione mq 2,50, altezza minima fatturabile m 2,00); nei tipi:					
MC.22.400.0200.a	- tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100%	m²	21,98		80,07 %	
MC.22.400.0200.b	- tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante	m²	25,47		80,09 %	
MC.22.400.0200.c	- tessuto 100% Trevira CS lavabile	m²	33,96		80,09 %	

LISTINO

MC.22 - MATERIALI PER OPERE DA FABBRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.22.400.0200.d	- tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante	m ²	42,45		80,09 %	
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	8,12		80,05 %	
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/m ² , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10.	m ²	64,33		80,09 %	
MC.22.400.0260	Kit di scorrimento. Due gruppi di corrimo (rotelle superiori e pattini di guida inferiori)	cad	18,92		80,07 %	
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	24,52		80,10 %	
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/m ² , 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.	m ²	70,92		80,09 %	
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	1,91		80,10 %	
MC.22.450.0010.b	- con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15)	m	2,53		80,24 %	
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	3,88		80,15 %	
MC.22.450.0020.b	- Ø 48 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,25)	m	5,25		80,00 %	
MC.22.450.0020.c	- Ø 60 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,86)	m	7,78		80,08 %	
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	0,06		66,67 %	
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/m ² 1,02)	m ²	1,56		80,13 %	
MC.22.450.0100.b	- con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m ² 1,32)	m ²	1,77		80,23 %	
MC.22.450.0100.c	- con filo diam 2,20 mm - zincato - (kg/m ² 1,20)	m ²	1,03		80,58 %	
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	m ²	5,32		80,08 %	
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	m ²	2,46		80,08 %	
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/m ² 1,16)	m ²	2,78		80,22 %	
MC.22.450.0130.b	- maglia 75 x 50 mm circa (kg/m ² 0,96)	m ²	2,12		80,19 %	
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/m ² 1,04)	m ²	1,60		80,00 %	
MC.22.450.0140.b	- a maglia 75 x 50 mm circa (kg/m ² 0,84)	m ²	1,27		79,53 %	
MC.22.450.0150	Rete ondulata in ferro maglia 40 x 40 mm - diam. 4,0 mm (kg/m ² 5,10)	kg	1,12		80,36 %	
MC.22.450.0160	Rete ondulata in ferro zincato maglia 10 x 10 mm	kg	2,00		80,00 %	
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/m ² , plasticatura in poliesteri 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 poliesteri da 60 micron; sistema di fissaggio					

LISTINO

MC.22 - MATERIALI PER OPERE DA FABBRO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.22.450.0210	con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni	m ²	41,09		80,09 %	
MC.22.450.0220	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	44,52		80,10 %	
MC.22.450.0230	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	110,22		80,09 %	
MC.22.450.0240	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	91,83		80,09 %	
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	34,74		80,08 %	
MC.22.450.0240.b	- maglia 62 x 132 mm	m ²	39,34		80,10 %	
MC.22.450.0240.c	- maglia 62 x 66 mm	m ²	43,93		80,10 %	

LISTINO

MC.23 - MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	17,08		80,09 %	
MC.23.050.0010.b	- colorato	m ²	18,32		80,08 %	
MC.23.050.0020	Vetro stampato temperato incolore; spessore:					
MC.23.050.0020.a	- 8 mm	m ²	46,24		80,10 %	
MC.23.050.0020.b	- 10 mm	m ²	59,47		80,09 %	
MC.23.050.0030	Vetro stampato temperato colorato; spessore:					
MC.23.050.0030.a	- 8 mm	m ²	53,16		80,10 %	
MC.23.050.0030.b	- 10 mm	m ²	68,41		80,09 %	
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	27,94		80,10 %	
MC.23.100.0010.b	- colorato	m ²	45,01		80,09 %	
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	16,76		80,13 %	
MC.23.150.0010.b	- normale 5 mm ($\pm 0,2$)	m ²	20,09		80,09 %	
MC.23.150.0010.c	- normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	22,75		80,09 %	
MC.23.150.0010.d	- forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	28,74		80,10 %	
MC.23.150.0010.e	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	38,07		80,09 %	
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	33,37		80,10 %	
MC.23.155.0010.b	- normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	38,04		80,10 %	
MC.23.155.0010.c	- forte 8 mm ($\pm 0,2$)	m ²	44,68		80,10 %	
MC.23.155.0010.d	- spesso 10 mm ($\pm 0,2$)	m ²	56,67		80,10 %	
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	57,07		80,09 %	
MC.23.155.0020.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	64,63		80,09 %	
MC.23.155.0020.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	67,34		80,10 %	
MC.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	74,61		80,10 %	
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	51,52		80,10 %	
MC.23.155.0030.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	68,64		80,10 %	
MC.23.155.0030.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	71,29		80,10 %	
MC.23.155.0030.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	76,59		80,10 %	
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	31,13		80,08 %	
MC.23.155.0040.b	- normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	37,24		80,08 %	
MC.23.155.0040.c	- forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	45,23		80,10 %	
MC.23.155.0040.d	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	58,58		80,10 %	
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	46,46		80,11 %	

LISTINO

MC.23 - MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.23.155.0050.b	- normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	47,50		80,08 %	
MC.23.155.0050.c	- forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	49,84		80,10 %	
MC.23.155.0050.d	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	56,14		80,10 %	
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	23,60		80,08 %	
MC.23.165.0010.b	- armato con fili di acciaio	m ²	25,34		80,11 %	
MC.23.165.0010.c	- colorato, senza armatura	m ²	30,82		80,11 %	
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	12,79		80,14 %	
MC.23.170.0010.b	- normale 5 mm ($\pm 0,2$)	m ²	16,18		80,10 %	
MC.23.170.0010.c	- normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	19,39		80,09 %	
MC.23.170.0010.d	- forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	25,88		80,10 %	
MC.23.170.0010.e	- spess. 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	34,24		80,11 %	
MC.23.170.0010.f	- exstrapesso 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	43,10		80,09 %	
MC.23.170.0020	Cristallo float colorato del tipo:					
MC.23.170.0020.a	- sottile 4 mm ($\pm 0,2$)	m ²	16,65		80,12 %	
MC.23.170.0020.b	- normale 5 mm ($\pm 0,2$)	m ²	20,99		80,09 %	
MC.23.170.0020.c	- normale 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	25,22		80,10 %	
MC.23.170.0020.d	- forte 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	33,59		80,11 %	
MC.23.170.0020.e	- spesso 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	44,59		80,11 %	
MC.23.170.0020.f	- exstrapesso 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	58,72		80,09 %	
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	24,66		80,09 %	
MC.23.175.0010.b	- 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	28,23		80,09 %	
MC.23.175.0010.c	- 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	40,84		80,09 %	
MC.23.175.0010.d	- 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	52,89		80,09 %	
MC.23.175.0010.e	- 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	79,71		80,09 %	
MC.23.175.0020	Cristallo float temperato colorato; spessore:					
MC.23.175.0020.a	- 5 mm ($\pm 0,2$)	m ²	29,56		80,07 %	
MC.23.175.0020.b	- 6 mm ($\pm 0,2$)	m ²	35,48		80,07 %	
MC.23.175.0020.c	- 8 mm ($\pm 0,3$)	m ²	47,25		80,08 %	
MC.23.175.0020.d	- 10 mm ($\pm 0,3$)	m ²	61,53		80,11 %	
MC.23.175.0020.e	- 12 mm ($\pm 0,3$)	m ²	91,74		80,10 %	
MC.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI					
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	28,04		80,10 %	
MC.23.180.0010.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	31,43		80,08 %	
MC.23.180.0010.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	33,97		80,10 %	
MC.23.180.0010.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	38,16		80,08 %	
MC.23.180.0010.e	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m ²	27,67		80,09 %	
MC.23.180.0010.f	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m ²	46,67		80,09 %	
MC.23.180.0010.g	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m ²	53,16		80,10 %	
MC.23.180.0010.h	-44.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m ²	37,17		80,09 %	
MC.23.180.0010.i	-55.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m ²	40,66		80,08 %	
MC.23.180.0010.l	-88.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m ²	62,77		80,09 %	
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	101,07		80,09 %	

LISTINO

MC.23 - MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.23.185.0010.b	- tre strati, (spessore 26 ÷ 27 mm), con PVB 0,38 mm.	m ²	122,33		80,09 %	
MC.23.185.0010.c	- quattro strati, (spessore 36 ÷ 38 mm), con PVB 0,38 mm.	m ²	142,85		80,09 %	
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	24,72		80,10 %	
MC.23.380.0010.b	- 6 mm	m ²	29,96		80,11 %	
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	36,45		80,11 %	
MC.23.380.0020.b	- 6 mm	m ²	41,70		80,10 %	
MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO					
MC.23.400.0010	Lastra trasparente in materiale termoplastico (metapropilato) stampata o liscia; spessore:					
MC.23.400.0010.a	- 3 mm	m ²	15,55		80,13 %	
MC.23.400.0010.b	- 4 mm	m ²	18,41		80,12 %	
MC.23.400.0010.c	- 5 mm	m ²	23,09		80,08 %	
MC.23.400.0020	Lastre estruse in policarbonato, incolori, spessore:					
MC.23.400.0020.a	- 0,75 mm, normale	m ²	7,00		80,00 %	
MC.23.400.0020.b	- 1 mm, normale	m ²	9,12		80,04 %	
MC.23.400.0020.c	- 1,5 mm, normale	m ²	13,67		80,10 %	
MC.23.400.0020.d	- 2 mm, normale	m ²	18,29		80,10 %	
MC.23.400.0020.e	- 3 mm, normale	m ²	27,21		80,12 %	
MC.23.400.0020.f	- 3 mm, antigraffio	m ²	43,76		80,10 %	
MC.23.400.0020.g	- 4 mm, normale	m ²	36,27		80,09 %	
MC.23.400.0020.h	- 4 mm, antigraffio	m ²	58,37		80,09 %	
MC.23.400.0020.i	- 5 mm, normale	m ²	45,32		80,10 %	
MC.23.400.0020.j	- 5 mm, normale	m ²	72,79		80,09 %	
MC.23.400.0020.k	- 6 mm, normale	m ²	54,37		80,10 %	
MC.23.400.0020.l	- 6 mm, antigraffio	m ²	87,46		80,09 %	
MC.23.400.0020.m	- 8 mm, normale	m ²	72,53		80,10 %	
MC.23.400.0020.n	- 8 mm, antigraffio	m ²	116,36		80,10 %	
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	10,37		80,14 %	
MC.23.400.0030.b	- 6 mm, peso 1300 g/m ² , trasparente	m ²	13,49		80,06 %	
MC.23.400.0030.c	- 6 mm, peso 1300 g/m ² , opale	m ²	14,26		80,08 %	
MC.23.400.0030.d	- 6 mm, peso 1300 g/m ² , bronzo opaco	m ²	15,55		80,13 %	
MC.23.400.0030.e	- 8 mm, peso 1500 g/m ² , trasparente	m ²	15,05		80,07 %	
MC.23.400.0030.f	- 10 mm, peso 1700 g/m ² , trasparente	m ²	17,12		80,08 %	
MC.23.400.0030.g	- 10 mm, peso 1700 g/m ² , opale	m ²	18,93		80,08 %	
MC.23.400.0030.h	- 10 mm, peso 1700 g/m ² , bronzo opaco	m ²	19,97		80,07 %	
MC.23.400.0030.i	- 16 mm, peso 2850 g/m ² , trasparente	m ²	29,04		80,10 %	
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	29,04		80,10 %	
MC.23.400.0040.b	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , opale	m ²	32,16		80,10 %	
MC.23.400.0040.c	- 16 mm, peso 2800 g/m ² , bronzo opaco	m ²	35,27		80,10 %	
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	21,98		80,07 %	
MC.23.450.0010.b	- spessore da 151 a 300 micron	m ²	28,94		80,10 %	

LISTINO

MC.23 - MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 brozzato, 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	26,37		80,09 %	
MC.23.450.0020.b	- spessore da 151 a 300 micron	m ²	34,71		80,09 %	
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	32,15		80,09 %	
MC.23.450.0030.b	- per applicazioni all'esterno	m ²	38,39		80,10 %	
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	27,65		80,11 %	
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	15,09		80,12 %	
MC.23.450.0050.b	- con fondo a specchio	m ²	13,44		80,13 %	
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	25,34		80,11 %	
MC.23.470.0010.b	- in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm	cad	29,10		80,07 %	
MC.23.470.0010.c	- in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm	cad	39,20		80,10 %	
MC.23.470.0010.d	- in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm	cad	49,07		80,09 %	
MC.23.470.0010.e	- in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm	cad	65,04		80,10 %	
MC.23.470.0010.f	- in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm	cad	79,04		80,09 %	
MC.23.470.0010.g	- in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm	cad	95,26		80,10 %	
MC.23.470.0020	Fornitura distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo	cad	5,93		80,10 %	
MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO					
MC.23.500.0030	Stucco normale per vetri, con olii vegetali ed ossidi di ferro o di titanio	kg	1,65		80,00 %	
MC.23.500.0050	Sigillante al silicone, in cartucce da 310 ml	cad	5,38		80,11 %	
MC.23.500.0060	Mastice plastico trafilato	kg	5,43		80,11 %	

LISTINO

MC.24 - MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	6,93		80,09 %	
MC.24.050.0010.b	- a base di acidi minerali e tensioattivi, per marmi e pietre lucide, clinker	l	9,80		80,10 %	
MC.24.050.0010.c	- a base E.D.T.A. bicarbonato di ammonio, sostanze alcaline	l	8,80		80,11 %	
MC.24.050.0020	Neutralizzatore di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche	l	6,86		80,17 %	
MC.24.050.0030	Miscela, per pulizia di superfici verticali ed orizzontali, composta da bicarbonato di sodio e carbonato di calcio e magnesio.	kg	1,10		80,00 %	
MC.24.100	STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI					
MC.24.100.0010	Stucco:					
MC.24.100.0010.a	- 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 dm ³)	kg	2,78		80,22 %	
MC.24.100.0010.b	- sintetico a solvente per legno e ferro, per interni ed esterni (p.s. 1,70 kg/l)	kg	8,07		80,17 %	
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 m ² /l)	l	6,12		80,07 %	
MC.24.100.0020.b	- acrilico all'acqua (p.s. 1,00 kg/l; resa 0,05-0,20 l/m ²)	l	4,50		80,00 %	
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/m ²)	l	5,93		80,10 %	
MC.24.100.0020.d	- emulsione silossanica, preparatore per supporti da trattare con pitture siliconiche-acriliche (resa media 0,10 l/m ²)	l	6,56		80,03 %	
MC.24.100.0020.e	- fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m ²)	l	9,89		80,08 %	
MC.24.100.0030	Liquido antimuffa detergente e igienizzante (p.s. 1,01 kg/l, resa 0,17- 0,13 l/m ²) per evitare il deterioramento da umidità dei muri	l	8,39		80,10 %	
MC.24.100.0040	Pitture per manutenzione intonaci da risanamento interni (p.s. 1,70 kg/l - resa 0,30 l/m ²)	l	4,13		79,90 %	
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	2,43		80,25 %	
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	3,62		80,11 %	
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/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)	l	2,24		80,36 %	
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/m ²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778)	l	3,18		80,19 %	
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/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	l	3,55		80,28 %	
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/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	l	5,68		80,11 %	
MC.24.120.0020.e	- a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l).	l	86,77		80,10 %	
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 m ² /lt in due mani.	l	8,54		80,09 %	
MC.24.120.0030	Vernici per murature interne:					
MC.24.120.0030.a	- rivestimento al policromo.	l	12,42		80,11 %	

LISTINO

MC.24 - MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.24.120.0030.b	- opaca tipo cementite.	l	8,05		80,12 %	
MC.24.120.0030.c	- alchidica lucida o satinata.	l	9,92		80,14 %	
MC.24.120.0030.d	- poliuretanica.	l	11,36		80,11 %	
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 m ² /lt in due mani.	l	19,69		80,09 %	
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/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	l	5,68		80,11 %	
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/m ²)	l	4,70		80,00 %	
MC.24.140.0010.c	- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m ² per due mani)	l	6,44		79,97 %	
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/m ²)	l	3,87		80,10 %	
MC.24.140.0010.e	- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m ²)	l	7,06		80,17 %	
MC.24.140.0010.f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodilubile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²)	l	8,31		80,02 %	
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/m ²)	l	7,99		80,10 %	
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 m ² /lt in due mani.	l	13,86		80,09 %	
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 m ² /lt in due mani.	l	16,07		80,09 %	
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/m ² per due mani)	l	11,28		80,05 %	
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/m ²)	kg	1,68		80,36 %	
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/m ²)	kg	3,43		80,17 %	
MC.24.160.0020.c	- leganti misti a base di silicati, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (Densità 1,8 kg/lt)	kg	1,84		79,89 %	
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 11247:2007 UNI 11238-1:2007. Resa: 1.4 kg/m ² .	kg	3,01		80,07 %	
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/m ² per due mani)	l	7,87		80,05 %	
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/m ² per due o tre mani)	l	7,68		80,08 %	
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/m ² per due mani)	l	8,05		80,12 %	

LISTINO

MC.24 - MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.24.180.0040	Vernice di finitura pedoanbile antisdrucciolo, semilucida, bicomponente, a base poliuretanica, priva di solventi (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25+0,30 l/m ²)	l	49,75		80,10 %	
MC.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO					
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	98,88		80,10 %	
MC.24.185.0020	Materiale di rivestimento ecoattivo anche in mancanza di luce, antibatterico, antivirus, 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	104,35		80,10 %	
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI					
MC.24.190.0010	Pitture per la prevenzione antigraffiti:					
MC.24.190.0010.a	- protettivo non pellicolante a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua	l	25,31		80,09 %	
MC.24.190.0010.b	- pittura poliuretanica bicomponente antigraffiti	l	20,26		80,11 %	
MC.24.190.0010.c	- pittura per la prevenzione antigraffiti in tinta e trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua. Resa 10 mq/l	l	99,89		80,10 %	
MC.24.190.0020	Detergenti e solventi per eliminazione dei graffiti:					
MC.24.190.0020.a	- a base di solventi e tensioattivi	l	16,56		80,07 %	
MC.24.190.0020.b	- a base di sostanze organiche fluorurate per l'eliminazione di graffiti da superfici già trattate con prodotto anticrittine	l	13,19		80,06 %	
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 ultraventennale Resa 10 mq/l	l	82,87		80,10 %	
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 ultraventennale.	l	86,31		80,10 %	
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	94,55		80,10 %	
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/m ²)	l	10,19		80,08 %	
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/m ²)	l	5,25		80,00 %	
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/m ² per una mano)	l	8,39		80,10 %	
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/m ² per due mani)	l	6,90		80,00 %	
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/m ² per una mano)	l	10,07		80,04 %	
MC.24.220.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano)	l	9,87		80,04 %	
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/m ² per una mano)	l	8,61		80,14 %	
MC.24.220.0010.d	- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m ² per una mano)	l	13,71		80,09 %	

LISTINO

MC.24 - MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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/m ² per due mani)	l	11,68		80,14 %	
MC.24.220.0010.f	- smalto poliuretano bicomponente	l	16,67		80,08 %	
MC.24.220.0010.g	- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti	l	11,39		80,07 %	
MC.24.220.0010.h	- smalto a base di resine di clorocaucciù puro	l	13,63		80,12 %	
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/m ² per due mani)	l	18,13		80,09 %	
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/m ² per due mani)	l	7,79		80,10 %	
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/m ² per due mani)	l	8,84		80,09 %	
MC.24.220.0050	Vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretano monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m ² per due mani)	l	15,58		80,10 %	
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/m ² per una mano)	l	9,61		80,12 %	
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/m ² per una mano)	l	8,99		80,09 %	
MC.24.320.0010.c	- sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m ² per una mano)	l	8,12		80,05 %	
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/m ² per una mano)	l	7,12		80,06 %	
MC.24.320.0020	Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato	kg	12,36		80,10 %	
MC.24.320.0030	Primer per superfici non ferrose:					
MC.24.320.0030.a	- primer per leghe leggere e lamiere zincate	l	9,36		80,13 %	
MC.24.320.0030.b	- primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate	l	10,11		80,12 %	
MC.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI					
MC.24.400.0020	Diluenti:					
MC.24.400.0020.a	- acqua ragia minerale (peso spec. = 1,00)	l	2,86		80,07 %	
MC.24.400.0020.b	- per sintetici (peso spec. = 1,00)	l	3,58		79,89 %	
MC.24.400.0030	Sabbia di produzione nazionale, in sacchi:					
MC.24.400.0030.a	- quarzifera	100 kg	16,03		80,10 %	
MC.24.400.0030.b	- a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi ammessi	100 kg	216,00		80,09 %	
MC.24.400.0050	Carta vetrata in fogli da cm 28x23	cad	0,54		79,63 %	
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	m ²	0,70		80,00 %	
MC.24.500.0010.b	- carta lavabile	m ²	2,57		80,16 %	
MC.24.500.0010.c	- carta duplex lavabile	m ²	2,87		80,14 %	
MC.24.500.0010.d	- carta serigrafico espanso	m ²	3,70		80,00 %	
MC.24.500.0020	Tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m:					
MC.24.500.0020.a	- vinilica su carta	m ²	4,37		80,09 %	
MC.24.500.0020.b	- vinilica su tela	m ²	9,32		80,04 %	
MC.24.500.0030	Tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta	m ²	16,52		80,08 %	
MC.24.500.0040	Tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta:					
MC.24.500.0040.a	- vinilica su carta	m ²	10,16		80,12 %	
MC.24.500.0040.b	- sughero	m ²	10,16		80,12 %	
MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE					
MC.24.550.0020	Colla in pasta di amido di riso per tappezzerie in carta, additivata con antimuffa	kg	1,69		80,47 %	
MC.24.550.0030	Collanti in polvere di metilcellulosa con antimuffa	kg	15,73		80,10 %	

LISTINO

MC.24 - MATERIALI PER OPERE DA VERNICIATORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.24.550.0040	Liquido staccaparati	kg	7,29		80,11 %	
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 m ² /l	l	80,40		80,10 %	
MC.24.770.0010.b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m ² /l	l	63,27		80,10 %	

LISTINO

MC.25 - RESTAURI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.25	RESTAURI					
MC.25.100	MATERIALI					
MC.25.100.0010	Consolidante monocomponente a base di esteri etilici dell'acido silicico applicabile su intonaci, pietra, marmo, arenarie e tufi.	l	19,46		80,11 %	
MC.25.100.0020	Resina acrilica in emulsione acquosa per il trattamento delle superfici disgregate	kg	4,64		80,17 %	
MC.25.100.0030	Polvere di marmo	kg	1,45		80,00 %	
MC.25.100.0040	Garza in cotone	m ²	0,90		80,00 %	
MC.25.100.0050	Cera microcristallina di origine fossile impiegata per lucidare e proteggere mobili, pelli, dipinti, marmi, metalli, avorio e altro	kg	8,55		80,12 %	
MC.25.100.0060	Biocida liquido concentrato a base di sali di ammonio quaternari per l'eliminazione di batteri, muffe, alghe e licheni da materiali lapidei, intonaci, legno e ceramica	l	13,11		80,09 %	
MC.25.100.0070	Sali inorganici a base d'ammonio	kg	2,76		80,07 %	
MC.25.100.0080	Compresse di pura cellulosa insolubile	kg	3,72		80,11 %	
MC.25.100.0090	Ammoniaca	kg	2,19		79,91 %	
MC.25.100.0100	Acetone	l	2,77		80,14 %	
MC.25.100.0110	Alcool etilico denaturato	l	2,31		80,09 %	
MC.25.100.0130	Diluente nitro	l	2,10		80,00 %	
MC.25.100.0140	Resine scambiatrici di ioni	l	15,35		80,07 %	
MC.25.100.0150	Puro cotone idrofilo	kg	6,57		80,06 %	
MC.25.100.0160	Perni in vetroresina	kg	24,97		80,10 %	
MC.25.100.0170	Acqua demineralizzata	l	0,43		79,07 %	
MC.25.100.0180	Sepiolite granulare	kg	1,35		80,00 %	
MC.25.100.0185	Sabbia silicea in sacchetti	100 kg	12,89		80,14 %	
MC.25.100.0190	Sabbia all'ossido di alluminio	kg	11,74		80,07 %	
MC.25.100.0195	Sabbia di fiume in sacchetti	kg	0,22		81,82 %	
MC.25.100.0200	Gomma silconica di poliaddizione	kg	32,07		80,07 %	
MC.25.100.0300	Malta					
MC.25.100.0300.a	- per stuccature di grassello di calce e sabbia viva di fiume	kg	0,45		80,00 %	
MC.25.100.0300.b	- per stuccature di grassello di calce e polvere di marmo	kg	0,70		80,00 %	
MC.25.100.0300.c	- per stuccature di grassello di calce e pozzolana	kg	0,68		80,88 %	
MC.25.100.0300.d	- pozzolanica a granulometria fine	kg	5,45		80,00 %	
MC.25.100.0300.e	- a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti	kg	8,17		80,17 %	
MC.25.100.0300.f	- per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici, inerti silicei, ardesia pozzolana ed additivi speciali	kg	7,92		80,05 %	
MC.25.100.0300.g	- per consolidamento e riadesione di intonaci non dipinti	kg	6,30		80,16 %	
MC.25.100.0300.h	- per stuccature a base di calce desanilizzata	kg	6,78		80,09 %	
MC.25.100.0300.i	- per stuccature a base di cemento desanilizzato	kg	5,45		80,00 %	
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	0,54		79,63 %	

LISTINO

MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	93,39		80,09 %	
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	81,47		80,09 %	
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	99,63		80,10 %	
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	109,00		80,09 %	
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	456,95		80,10 %	
MC.26.050.0050.b	- 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg.	cad	596,78		80,10 %	
MC.26.050.0060	Piastra di chiusura in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione, spessore 4 cm	cad	15,10		80,13 %	
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	25,47		80,09 %	
MC.26.100.0010.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg.	cad	50,94		80,09 %	
MC.26.100.0010.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg	cad	76,41		80,09 %	
MC.26.100.0010.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg.	cad	101,75		80,10 %	
MC.26.100.0010.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg.	cad	126,10		80,10 %	
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	16,67		80,08 %	
MC.26.100.0020.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg;	cad	32,02		80,11 %	
MC.26.100.0020.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg;	cad	49,94		80,10 %	
MC.26.100.0020.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg;	cad	66,55		80,09 %	
MC.26.100.0020.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg;	cad	83,40		80,10 %	

LISTINO

MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.26.100.0030	Cinerario cimiteriale a tubo autoportante in cemento armato vibrato, 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	28,94		80,10 %	
MC.26.100.0030.b	- 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg.	cad	57,88		80,10 %	
MC.26.100.0030.c	- 3 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 300 kg.	cad	86,82		80,10 %	
MC.26.100.0030.d	- 4 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 400 kg.	cad	115,76		80,10 %	
MC.26.100.0030.e	- 5 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 500 kg.	cad	144,71		80,09 %	
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	1.005,05		80,10 %	
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	24,60		80,08 %	
MC.26.100.0050.b	- 2 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg;	cad	46,82		80,09 %	
MC.26.100.0050.c	- 3 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 300 kg;	cad	67,79		80,10 %	
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	9,61		80,12 %	
MC.26.100.0060.b	- per ossari e cinerari a tumulazione frontale, di qualsiasi dimensione	cad	5,12		80,08 %	
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.	m ²	90,19		80,10 %	
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 m ²	cad	51,78		80,09 %	
MC.26.150.0030.b	- per loculi con chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m ²	cad	166,90		80,10 %	
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 m ² di sup	cad	10,88		80,06 %	
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	22,22		80,11 %	
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.	m ²	26,09		80,11 %	
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	40,14		80,09 %	
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	45,82		80,10 %	

LISTINO

MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	12,55		80,08 %	
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	10,99		80,07 %	
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	80,53		80,09 %	
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	62,43		80,09 %	
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	24,72		80,10 %	
MC.26.250.0010.b	- sezione 15 x 25 cm	m	30,59		80,09 %	
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	33,33		80,11 %	
MC.26.250.0020.b	- sezione 15 x 25 cm	m	40,58		80,09 %	
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	166,18		80,09 %	
MC.26.250.0030.b	- in cemento, dimensione cm 40x60x8	m	13,86		80,09 %	
MC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO					
MC.26.300.0020	Cippi in travertino toscano chiaro stuccato e levigato sulle parti in vista:					
MC.26.300.0020.a	- dimensioni 50 x 30 x 10 cm, foggiate a doppio spiovente sulla parte superiore, con due fori riempiti di piombo per alloggiamento della lastrina sulla parte anteriore, per campo comune	cad	37,21		80,11 %	
MC.26.300.0020.b	- dimensione 65 x 37 x 10 cm, sagomato con dentelli e doppio spiovente sulla parte superiore, compresa l'incisione e stuccatura in mastice rosso di lettere e cifre	cad	52,05		80,10 %	
MC.26.300.0030	Cippo in pietra di Sarnico di colore uniforme, dimensioni 50 x 30 x 10 cm, levigato su tutte le parti in vista, con due fori riempiti di piombo per alloggiamento della lastrina sulla parte anteriore; foggiate a doppio spiovente o a semicerchio nella parte superiore del campo comune	cad	48,62		80,09 %	
MC.26.300.0040	Cippo in marmo Bianco Carrara qualità C:					
MC.26.300.0040.a	- cippo lavorato sulla parte superiore a stella ottagonale, dimensioni 55 x 20 x 3 cm, con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero	cad	33,30		80,09 %	
MC.26.300.0040.b	- segno provvisorio in lastra di marmo Bianco Carrara qualità C, dimensioni 30 x 65 x 3 cm, lucidata sulle parti in vista, con incisione di numero d'ordine, nome e cognome del defunto e data della morte, verniciati in nero	cad	38,86		80,11 %	
MC.26.300.0050	Cippo per campo feti composto da lastrina in marmo Bianco Carrara qualità C da cm 10x10x2, levigato sulla faccia anteriore, con incisione di numero d'ordine in 2-3 cifre, verniciato in nero, posizionato su autobloccante in cemento vibrocompresso da cm 12,5x12,5x6, fissato con 4 spine in bronzo	cad	15,10		80,13 %	
MC.26.300.0070	Cippo in pietra serena, spessore cm. 10 e altezza cm 78, a forma di croce, per campo 10	cad	183,93		80,10 %	
MC.26.300.0080	Cippo in bianco Sardo, da cm 42x10x50, con sovrapposto elemento in granito rosso Hassan da cm. 15x27,5x20, completo di epigrafi e fotoceramica ovale da cm 9x12 con cornice in acciaio.	cad	162,33		80,10 %	
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	2,81		80,07 %	

LISTINO

MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.26.350.0010.b	- completa	cad	7,12		80,06 %	
MC.26.350.0050	Sale grosso ad uso strade in sacchi	100 kg	14,45		80,14 %	
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, crocera 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	7,22		80,06 %	
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	2,56		80,08 %	
MC.26.450.0020.b	- Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm	cad	1,87		80,21 %	

LISTINO

MC.29 - COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	16,84		80,11 %	
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	9,16		80,13 %	
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	9,04		80,09 %	
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	39,78		80,09 %	
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	30,24		80,09 %	
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	32,70		80,09 %	
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	19,11		80,06 %	

LISTINO

MC.40 - MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	78,00	16,04 %	64,06 %	
MC.40.050.0010.b	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m ³	m ³	90,35	13,85 %	66,25 %	
MC.40.050.0010.c	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m ³	m ³	102,71	12,18 %	67,91 %	
MC.40.050.0010.d	- con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m ³ , per stabilitura	m ³	92,48	13,53 %	66,57 %	
MC.40.050.0010.e	- idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m ³	m ³	110,28	11,34 %	68,75 %	
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	98,23	12,74 %	67,36 %	
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	100,35	12,47 %	67,63 %	
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	- C12/15	m ³	78,31		80,09 %	
MC.40.100.0010.b	- C16/20	m ³	83,68		80,09 %	
MC.40.100.0010.c	- C20/25	m ³	89,05		80,09 %	
MC.40.100.0010.d	- C25/30	m ³	94,41		80,10 %	
MC.40.100.0010.e	- C28/35	m ³	99,78		80,10 %	
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	- C20/25	m ³	104,75		80,10 %	
MC.40.100.0020.b	- C25/30	m ³	111,35		80,10 %	
MC.40.100.0020.c	- C28/35	m ³	116,72		80,10 %	
MC.40.100.0030	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 l con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi, ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :					
MC.40.100.0030.a	- C12/15	m ³	72,69		80,09 %	
MC.40.100.0030.b	- C16/20	m ³	77,21		80,09 %	
MC.40.100.0030.c	- C20/25	m ³	81,73		80,09 %	
MC.40.100.0030.d	- C25/30	m ³	86,25		80,09 %	
MC.40.100.0030.e	- C28/35	m ³	107,27		80,10 %	
MC.40.110	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI					
MC.40.110.0020	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, resistenza:					
MC.40.110.0020.a	- C12/15 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	91,76		80,10 %	
MC.40.110.0020.b	- C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	94,39		80,09 %	
MC.40.110.0020.c	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	97,01		80,09 %	
MC.40.110.0020.d	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m ³	100,51		80,09 %	
MC.40.110.0020.e	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m ³	104,87		80,10 %	
MC.40.110.0020.f	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m ³	112,74		80,10 %	
MC.40.110.0020.g	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m ³	119,74		80,09 %	

LISTINO

MC.40 - MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.40.110.0030	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC2, resistenza:					
MC.40.110.0030.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	100,51		80,09 %	
MC.40.110.0030.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	104,87		80,10 %	
MC.40.110.0030.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	112,74		80,10 %	
MC.40.110.0030.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0040	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC3, resistenza:					
MC.40.110.0040.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	107,49		80,10 %	
MC.40.110.0040.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	112,74		80,10 %	
MC.40.110.0040.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0050	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XC4, resistenza:					
MC.40.110.0050.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	115,36		80,10 %	
MC.40.110.0050.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0060	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera,					
MC.40.110.0060.a	classe esposizione XD1, resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	107,49		80,10 %	
MC.40.110.0060.b	classe esposizione XD1, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	112,74		80,10 %	
MC.40.110.0060.c	classe esposizione XD1, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0070	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza:					
MC.40.110.0070.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	115,36		80,10 %	
MC.40.110.0070.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0080	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	122,35		80,10 %	
MC.40.110.0090	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA1, resistenza:					
MC.40.110.0090.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	107,49		80,10 %	
MC.40.110.0090.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	112,74		80,10 %	
MC.40.110.0090.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0100	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza:					
MC.40.110.0100.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	115,36		80,10 %	
MC.40.110.0100.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	122,35		80,10 %	
MC.40.110.0110	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	122,35		80,10 %	
MC.40.110.0120	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF1, resistenza:					
MC.40.110.0120.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m ³	115,36		80,10 %	

LISTINO

MC.40 - MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.40.110.0120.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0130	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF2 / XF3, resistenza:					
MC.40.110.0130.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	112,74		80,10 %	
MC.40.110.0130.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	117,11		80,10 %	
MC.40.110.0130.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	122,35		80,10 %	
MC.40.110.0130.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	126,72		80,10 %	
MC.40.110.0150	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF4, resistenza:					
MC.40.110.0150.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	117,11		80,10 %	
MC.40.110.0150.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	124,97		80,10 %	
MC.40.110.0150.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	129,35		80,09 %	
MC.40.110.0160	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF1 (550 - 650 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:					
MC.40.110.0160.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m³	108,37		80,10 %	
MC.40.110.0160.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m³	113,62		80,09 %	
MC.40.110.0160.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m³	119,74		80,09 %	
MC.40.110.0160.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m³	124,10		80,10 %	
MC.40.110.0170	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF2 (660 - 750 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:					
MC.40.110.0170.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m³	113,62		80,09 %	
MC.40.110.0170.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m³	118,86		80,09 %	
MC.40.110.0170.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m³	124,97		80,10 %	
MC.40.110.0170.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m³	129,35		80,09 %	
MC.40.110.0180	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza:					
MC.40.110.0180.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m³	122,35		80,10 %	
MC.40.110.0180.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m³	127,60		80,09 %	
MC.40.110.0180.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m³	133,72		80,09 %	
MC.40.110.0180.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m³	138,08		80,10 %	
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 150 kg/m³	m³	59,62		80,09 %	
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 C16/20	m³	63,91		80,10 %	
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	64,93		80,10 %	
MC.40.150.0030.b	- 200 kg/m³	m³	70,18		80,09 %	
MC.40.150.0030.c	- 250 kg/m³	m³	75,43		80,09 %	
MC.40.150.0030.d	- 300 kg/m³	m³	80,66		80,10 %	
MC.40.160	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA					
MC.40.160.0025	Impasto di calcestruzzo preconfezionato. Aggregato massimo diam 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	92,28		80,09 %	

LISTINO

MC.40 - MALTE ED IMPASTI TRADIZIONALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MC.40.160.0025.b	- C 12/15 (Rck 15)	m ³	96,71		80,10 %	
MC.40.160.0025.c	- C 16/20 (Rck 20)	m ³	99,25		80,10 %	
MC.40.160.0025.d	- C 20/25 (Rck 25)	m ³	102,37		80,09 %	
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 m ³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm	m ³	120,58		80,10 %	
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 m ³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm	m ³	125,51		80,10 %	
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 m ³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata	m ³	93,79		80,09 %	
MC.40.300.0020	Malta per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata	m ³	56,33		80,10 %	
MC.40.300.0030	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m ³	106,88		80,09 %	
MC.40.300.0040	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 l, con 250 kg per m ³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m ³	69,42		80,09 %	
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 250 kg di cemento per m ³	m ³	132,17		80,09 %	
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 250 kg di cemento per m ³	m ³	180,88		80,10 %	
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/m ³	m ³	164,67		80,09 %	
MC.40.350.0030.b	- con granulato espanso densità 60-70 kg/m ³	m ³	158,98		80,10 %	
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE					
MC.40.400.0010	Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m ³ di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m ³)	m ³	526,33		80,10 %	
MC.40.400.0020	Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m ³ di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m ³)	m ³	415,02		80,09 %	

LISTINO

MC.45 - IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	- C12/15	m ³	96,09		80,09 %	
MC.45.050.0010.b	- C16/20	m ³	103,82		80,09 %	
MC.45.050.0010.c	- C20/25	m ³	111,54		80,10 %	
MC.45.050.0010.d	- C25/30	m ³	119,58		80,10 %	
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	- C12/15	m ³	136,06		80,10 %	
MC.45.050.0020.b	- C16/20	m ³	144,77		80,10 %	
MC.45.050.0020.c	- C20/25	m ³	151,75		80,09 %	
MC.45.050.0020.d	- C25/30	m ³	163,93		80,10 %	
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	79,39		80,10 %	
MC.45.050.0030.b	- 200 kg/m ³	m ³	88,35		80,10 %	
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	113,96		80,10 %	
MC.45.050.0040.b	- 200 kg/m ³	m ³	121,69		80,10 %	
MC.45.050.0040.c	- 250 kg/m ³	m ³	129,42		80,10 %	
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 in betoniera da 250 l	m ³	103,98		80,10 %	
MC.45.100.0040	Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m ³ , per stabilitura, confezionata in betoniera da 250 l	m ³	122,05		80,09 %	

LISTINO

MC.50 - MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	466,28		80,10 %	
MC.50.150.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m ³	m ³	300,22		80,10 %	
MC.50.150.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m ³	m ³	216,58		80,10 %	
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	124,69		80,09 %	
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	162,89		80,10 %	
MC.50.250.0040	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	313,96		80,10 %	
MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI					
MC.50.500.0010	Malta pronta 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. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m ³ .	m ³	493,75		80,10 %	
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	196,60		80,10 %	
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	195,35		80,10 %	
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	264,02		80,10 %	
MC.50.500.0050	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	264,02		80,10 %	
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	232,80		80,10 %	
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	311,47		80,09 %	
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	316,46		80,10 %	
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	834,58		80,10 %	
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	877,03		80,10 %	
MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI					

LISTINO

MC.50 - MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	664,79		80,10 %	
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	974,40		80,10 %	
MC.50.600.0020.b	- frattazzato medio e grosso	m³	795,87		80,10 %	
MC.50.600.0020.c	- lamato fine e medio - spruzzato	m³	633,58		80,10 %	
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	897,01		80,10 %	
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	1.015,61		80,10 %	
MC.50.700.0010.b	- a presa rapida	m³	1.677,31		80,10 %	
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.a	- 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. Massa volumica dell'impasto 2.200 kg/m³.	m³	1.685,48		80,10 %	
MC.50.700.0020.b	- 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	1.277,79		80,10 %	
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	928,22		80,10 %	
MC.50.750.0020	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	772,16		80,10 %	
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	423,83		80,10 %	
MC.50.800.0020	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsferi di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzafo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m³	m³	553,67		80,10 %	
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	730,96		80,10 %	
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	235,30		80,10 %	

LISTINO

MC.50 - MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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/m ³	m ³	880,78		80,10 %	

LISTINO

MU.01 - MATERIALI PER FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	35,08		80,10 %	
MU.01.100.0020	Dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico. Vedi artt. 1C.12.010.0150 ÷ 1C.12.010.0170					
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, conformi alla norma UNI 9459	cad	2,34		80,34 %	
MU.01.150.0070	Mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459 per investimento collettori fognari, del tipo:					
MU.01.150.0070.a	- 240 x 120 x 15 mm	m ²	26,27		80,09 %	
MU.01.150.0070.b	- 240 x 120 x 20 mm	m ²	49,45		80,08 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04	MATERIALI PER STRADE					
MU.04.010	EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE					
MU.04.010.0010	Emulsione bituminosa basica al 55% di bitume.	100 kg	50,20		80,10 %	
MU.04.010.0020	Bitume sfuso 60/70 penetrazione	100 kg	36,21		80,09 %	
MU.04.010.0030	Prodotto impermeabilizzante	100 kg	77,34		80,10 %	
MU.04.010.0040	Legante sintetico chiaro per conglomerato bituminoso "albino"	kg	2,88		80,21 %	
MU.04.010.0110	Geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, ed accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico (Forza per allungamento al 2% > 34kN/m ISO 10319).Compresa di 0,7 kg di emulsione bituminosa acida al 65%	m ²	5,76		80,21 %	
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	m ²	2,61		80,08 %	
MU.04.010.0120.b	- da 45 a 90 kN/m per altezze da 3,01 fino a 6,00 m	m ²	3,37		80,12 %	
MU.04.010.0120.c	- da 45 a 120 kN/m per altezze da 6,01 fino a 9,00 m	m ²	4,92		80,08 %	
MU.04.010.0120.d	- da 45 a 160 kN/m per altezze da 9,01 fino a 12,00 m	m ²	6,44		79,97 %	
MU.04.010.0120.e	- da 45 a 160 kN/m per altezze oltre 12,00 m	m ²	8,04		80,10 %	
MU.04.010.0130	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , 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.	m ²	4,37		80,09 %	
MU.04.010.0130.b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/m s.	m ²	6,30		80,16 %	
MU.04.010.0140	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , 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.	m ²	5,62		80,07 %	
MU.04.010.0140.b	- resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s.	m ²	8,11		80,02 %	
MU.04.010.0150	Georete dreno-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/m ² e 140 g/m ² , 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.	m ²	7,99		80,10 %	
MU.04.010.0150.b	- resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s.	m ²	10,05		80,10 %	
MU.04.010.0150.c	- resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s.	m ²	12,42		80,11 %	
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/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m ²	m ²	11,99		80,07 %	
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/m ²	m ²	3,12		80,13 %	
MU.04.010.0170.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m ²	m ²	4,74		80,17 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.010.0180	Geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) 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/m ²	m ²	4,93		80,12 %	
MU.04.010.0190	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/m ² , con caratteristiche:					
MU.04.010.0190.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m ²	m ²	4,69		79,96 %	
MU.04.010.0190.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m ²	m ²	6,49		80,12 %	
MU.04.030	ADDITIVI					
MU.04.030.0010	Attivante di adesione tra bitume - aggregato	kg	2,60		80,00 %	
MU.04.030.0020	Ossido di ferro sintetico	kg	2,09		79,90 %	
MU.04.030.0030	Additivo polimerico termoplastico, modificante fisico del conglomerato bituminoso	kg	2,09		79,90 %	
MU.04.030.0040	Fibra organica stabilizzante, modificante fisico strutturale del conglomerato bituminoso	kg	1,56		80,13 %	
MU.04.120	CONGLOMERATI BITUMINOSI					
MU.04.120.0010	Conglomerato bituminoso, per strato di base, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	3,94		79,95 %	
MU.04.120.0020	Conglomerato bituminoso, per strato di base, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	5,27		80,08 %	
MU.04.120.0030	Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	4,91		80,04 %	
MU.04.120.0040	Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	5,09		80,16 %	
MU.04.120.0050	Conglomerato bituminoso, per strato di base alto modulo, con polimeri e bitumi normale confezionato con aggregati lapidei calcarei di primo impiego provenienti da processo di frantumazione, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione	100 kg				

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.120.0100	(dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale) aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%	100 kg	5,42		80,07 %	
MU.04.120.0110	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	4,97		80,08 %	
MU.04.120.0200	Conglomerato bituminoso, per strato di collegamento (binder), costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	5,19		80,15 %	
MU.04.120.0210	Conglomerato bituminoso, per strato di binder, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	4,71		80,04 %	
MU.04.120.0220	Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	5,49		80,15 %	
MU.04.120.0230	Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	5,06		80,04 %	
MU.04.120.0300	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei	100 kg	5,29		80,15 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.120.0310	vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62.	100 kg	5,13		80,12 %	
MU.04.120.0315	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni in costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60.	100 kg	6,14		80,13 %	
MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62.	100 kg	7,39		80,11 %	
MU.04.120.0325	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62	100 kg	5,54		80,14 %	
MU.04.120.0330	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevata aderenza, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66.	100 kg	5,81		80,03 %	
MU.04.120.0340	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con	100 kg	7,04		80,11 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.120.0350	percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN \geq 60.	100 kg	7,30		80,14 %	
MU.04.120.0400	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	28,19		80,10 %	
MU.04.120.0410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA \leq 20 e resistenza alla levigazione PSV \geq 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento \geq 70 (classe 4) e ritorno elastico \geq 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera \geq 18%, perdita di particelle (Cantabro) \leq 20 e valore di aderenza superficiale BPN \geq 62.	100 kg	7,02		80,06 %	
MU.04.120.0420	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza alla frammentazione LA \leq 20 e resistenza alla levigazione PSV \geq 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento \geq 70 (classe 4) e ritorno elastico \geq 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera \geq 16%, perdita di particelle (Cantabro) \leq 20 e valore di aderenza superficiale BPN \geq 64.	100 kg	7,37		80,05 %	
MU.04.120.0430	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di sedi stradali ad intasamento di conglomerati bituminosi aperti (vuoti intergranulari >15%) 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 11247:2007, UNI 11238-1:2007. Resa: 5 kg/m ²	kg	2,33		80,26 %	
MU.04.120.0430	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; potranno essere richiesti aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato); l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.	m ² x cm	5,58		80,11 %	
MU.04.120.0435	Malta premiscelata colorata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo (mercolor-F)	kg	2,24		80,36 %	
MU.04.120.0440	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di pavimentazioni in bitume a basso traffico 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 11247:2007, UNI 11238-1:2007. Resa: 3 kg/m ²	kg	3,04		79,93 %	
MU.04.120.0450	Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 20 kg. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche tali da permettere il miglior uso sia nel periodo estivo che invernale (multi-stagionale) e garantire le caratteristiche tecniche in base alle vigenti norme CEN. Detto conglomerato se stoccato dovrà necessariamente mantenere le proprie qualità prestazionali per almeno un periodo pari a mesi 6 (sei).	cad	6,37		80,06 %	
MU.04.120.0460	Conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm passante al setaccio 0,074mm <5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%.	kg	0,18		77,78 %	
MU.04.120.0510	Sovrapprezzo per l'utilizzo di aggregato di qualsiasi natura con resistenza alla frantumazione LA \leq 18%, per tutte le voci relative allo strato di usura, sia chiuso sia drenante.	m ² x cm	0,45		80,00 %	
MU.04.120.0610	Asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calcestruzzo, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura.	100 kg	11,90		80,08 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.120.0620	Asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro.	100 kg	25,12		80,10 %	
MU.04.120.0630	Asfalto colato carreggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura.	100 kg	10,95		80,09 %	
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	88,19		80,09 %	
MU.04.140.0010.b	- dimensioni 50 x 50 cm	cad	93,38		80,09 %	
MU.04.140.0010.c	- dimensioni 60 x 60 cm	cad	100,44		80,10 %	
MU.04.140.0020	Lastre di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm, lavorate a punta	m ²	164,79		80,10 %	
MU.04.140.0030	Paracarro in granito Ø 30 cm, come da disegni dell'Amministrazione					
MU.04.140.0030.a	- altezza 110 cm	cad	145,26		80,09 %	
MU.04.140.0030.b	- altezza 60 cm	cad	129,68		80,10 %	
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	102,26		80,09 %	
MU.04.140.0050.b	- sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	60,85		80,10 %	
MU.04.140.0050.c	- sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	42,36		80,10 %	
MU.04.140.0050.d	- sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	40,78		80,09 %	
MU.04.140.0050.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	40,22		80,08 %	
MU.04.140.0050.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	38,12		80,09 %	
MU.04.140.0050.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m ³	791,09		80,10 %	
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	74,66		80,10 %	
MU.04.140.0060.b	- sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	44,43		80,10 %	
MU.04.140.0060.c	- sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	30,76		80,07 %	
MU.04.140.0060.d	- sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	25,08		80,10 %	
MU.04.140.0060.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	18,94		80,10 %	
MU.04.140.0060.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	23,51		80,09 %	
MU.04.140.0060.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m ³	577,62		80,10 %	
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	61,18		80,09 %	
MU.04.140.0070.b	- sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	46,82		80,09 %	
MU.04.140.0070.c	- sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	23,10		80,09 %	
MU.04.140.0070.d	- sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	20,72		80,12 %	
MU.04.140.0070.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	18,35		80,11 %	
MU.04.140.0070.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	15,36		80,08 %	
MU.04.140.0070.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m ³	624,25		80,10 %	
MU.04.140.0100	Binderi in porfido sezione 10 x 12 cm/ 12 x 12 cm	m	9,68		80,06 %	
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	6,12		80,07 %	
MU.04.145.0010.b	- sezione 6/10 cm x 25 cm	m	4,62		80,09 %	
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	12,49		80,06 %	
MU.04.150	SCIVOLI - BARRIERE					
MU.04.150.0010	Scivolo per abbattimento barriere architettoniche, in elementi prefabbricati; tipo:					
MU.04.150.0010.a	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	cad	171,18		80,10 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.150.0010.b	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento bianco	cad	204,91		80,09 %	
MU.04.150.0020	Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 e idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle.	m	77,80		80,10 %	
MU.04.150.0030	Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo C35/45 e idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, 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	207,49		80,10 %	
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	25,93		80,10 %	
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	25,93		80,10 %	
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	41,50		80,10 %	
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	62,24		80,09 %	
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	72,61		80,10 %	
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	90,78		80,09 %	
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	119,32		80,10 %	
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	163,39		80,10 %	
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	57,06		80,09 %	
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	95,96		80,10 %	
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	101,16		80,09 %	
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	118,27		80,10 %	
MU.04.150.0070	Barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2000 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc ≥ 288 KJ), indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi;					
MU.04.150.0070.a	- barriera stradale completa di montanti e accessori	m	193,52		80,10 %	
MU.04.150.0070.b	- pezzo speciale terminale dritto (lunghezza elemento mm 310)	cad	187,28		80,09 %	
MU.04.150.0070.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675)	cad	518,13		80,10 %	
MU.04.150.0080	Barriera stradale di sicurezza ad una fascia composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; certificata secondo le norme UNI EN 10025-5, derivata dalla versione certificata per la classe N2 Bordo Laterale secondo le norme UNI EN 1317:2000 omologata in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc ≥ 82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4.					

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.150.0080.a	- barriera stradale completa di montanti e accessori	m	112,37		80,09 %	
MU.04.150.0080.b	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)	cad	137,34		80,09 %	
MU.04.150.0080.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660)	cad	380,80		80,09 %	
MU.04.150.0090	Fornitura di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h=70 cm.	m	36,10		80,11 %	
MU.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI					
MU.04.155.0010	Attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025:					
MU.04.155.0010.a	- tipo parallelo classe di velocità 80 km/h	cad	12.252,76		80,10 %	
MU.04.155.0010.b	- tipo parallelo classe di velocità 100 km/h	cad	15.186,50		80,10 %	
MU.04.155.0010.c	- tipo non parallelo classe di velocità 80 km/h	cad	13.173,15		80,10 %	
MU.04.155.0010.d	- tipo non parallelo classe di velocità 100 km/h	cad	16.106,90		80,10 %	
MU.04.155.0020	Elementi per attenuatore d'urto redirettivo, conforme alla normativa UNI EN 1317, marcato CE, per ripristino in caso di urto, completi di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025:					
MU.04.155.0020.a	- frontale di testata colorato in pasta completo di frecce rinfrangenti realizzate con pellicola ad alta rinfrangenza	cad	184,07		80,10 %	
MU.04.155.0020.b	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore parallelo	cad	161,07		80,10 %	
MU.04.155.0020.c	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore non parallelo	cad	280,26		80,10 %	
MU.04.155.0020.d	- lama a doppia/tripla onda, asolata spessore 3,2 mm e lunghezza mm 1250 o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata	cad	103,55		80,10 %	
MU.04.155.0020.e	- elemento assorbitore d'urto comunque realizzato	cad	609,76		80,10 %	
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 96 kg, non ventilato	cad	200,21		80,10 %	
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 87 kg, non ventilato	cad	175,70		80,10 %	
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	375,83		80,09 %	
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 117 kg, non ventilato	cad	291,75		80,10 %	
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 104 kg, non ventilato	cad	281,77		80,09 %	
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 69 kg, autobloccante non ventilato	cad	163,12		80,09 %	
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 62 kg, autobloccante non ventilato	cad	146,88		80,10 %	
MU.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100x100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	cad	408,98		80,10 %	
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 125 kg	cad	409,90		80,10 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.160.0030.b	- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 235 kg	cad	755,78		80,10 %	
MU.04.160.0030.c	- luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso 345 kg	cad	1.211,30		80,10 %	
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	114,68		80,09 %	
MU.04.160.0040.b	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato	cad	162,34		80,10 %	
MU.04.160.0040.c	- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad	123,68		80,10 %	
MU.04.160.0040.d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli	cad	181,06		80,09 %	
MU.04.160.0040.e	- luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli	cad	78,45		80,10 %	
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	49,49		80,10 %	
MU.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	89,33		80,10 %	
MU.04.160.0060.c	- luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg	cad	113,45		80,10 %	
MU.04.160.0060.d	- luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	cad	164,75		80,10 %	
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 antiodore e antirumore.	cad	186,11		80,10 %	
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	144,72		80,09 %	
MU.04.170.0010.b	- con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg	cad	133,63		80,09 %	
MU.04.170.0010.c	- con telaio rotondo, luce Ø 480 mm, altezza 65 mm, peso 62 kg	cad	158,90		80,09 %	
MU.04.170.0010.d	- con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg	cad	143,42		80,09 %	
MU.04.170.0010.e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg	cad	146,10		80,10 %	
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	162,37		80,09 %	
MU.04.170.0013.b	- con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg	cad	151,28		80,10 %	
MU.04.170.0013.c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg	cad	176,55		80,10 %	
MU.04.170.0013.d	- con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg	cad	161,07		80,10 %	
MU.04.170.0013.e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg	cad	163,76		80,09 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	135,42		80,10 %	
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 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	cad	124,80		80,10 %	
MU.04.170.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	148,93		80,10 %	
MU.04.170.0020.c	- luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg	cad	235,99		80,10 %	
MU.04.170.0020.d	- luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg	cad	323,69		80,10 %	
MU.04.170.0030	Fornitura di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, 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.	cad	149,79		80,09 %	
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	23,19		80,08 %	
MU.04.170.0040.b	- luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg	cad	37,49		80,10 %	
MU.04.170.0040.c	- luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg	cad	60,50		80,10 %	
MU.04.170.0040.d	- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	74,81		80,10 %	
MU.04.170.0040.e	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg	cad	88,35		80,10 %	
MU.04.170.0040.f	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	cad	125,10		80,10 %	
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, 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.04.170.0045.a	- luce 600 x 400 mm, esterno 700 x 500 mm, altezza 70 mm, peso 59 kg	cad	110,39		80,09 %	
MU.04.170.0045.b	- luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	139,58		80,10 %	
MU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE					
MU.04.180.0040	Griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124:					
MU.04.180.0040.a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad	91,73		80,09 %	
MU.04.180.0040.b	- luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg	cad	146,05		80,10 %	
MU.04.180.0040.c	- luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg	cad	209,41		80,10 %	
MU.04.180.0040.d	- luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg	cad	271,58		80,09 %	
MU.04.180.0050	Griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124: luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg	cad	91,73		80,09 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	63,18		80,10 %	
MU.04.180.0060.b	- larghezza 400 mm, peso 33 kg	cad	79,45		80,10 %	
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	45,03		80,10 %	
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	53,31		80,10 %	
MU.04.180.0080.b	- larghezza 250 mm, peso 18 kg	cad	59,11		80,10 %	
MU.04.180.0080.c	- larghezza 300 mm, peso 22 kg	cad	63,18		80,10 %	
MU.04.180.0080.d	- larghezza 400 mm, peso 30.50 kg	cad	79,45		80,10 %	
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, spessore griglia 30 mm:					
MU.04.180.0090.a	- larghezza 200 mm, luce 150 mm	cad	76,65		80,09 %	
MU.04.180.0090.b	- larghezza 250 mm, luce 200 mm	cad	82,68		80,09 %	
MU.04.180.0090.c	- larghezza 300 mm, luce 250 mm	cad	92,33		80,10 %	
MU.04.180.0090.d	- larghezza 400 mm, luce 350 mm	cad	118,88		80,10 %	
MU.04.180.0100	Griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale per pozzetti o camerette. Classe C250, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso 38,50 Kg, incernierata.	cad	181,47		80,10 %	
MU.04.180.0110	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:					
MU.04.180.0110.a	- luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg , peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie di scarico non inferiore a 3,00 dm².	cad	49,82		80,09 %	
MU.04.180.0110.b	- luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm².	cad	63,65		80,09 %	
MU.04.180.0110.c	- luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm².	cad	125,95		80,10 %	
MU.04.180.0110.d	- luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg;					

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.180.0110.e	- superficie di scarico non inferiore a 12,80 dm ² . - luce 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg , peso della griglia non inferiore a 48,90 kg;	cad	134,40		80,10 %	
MU.04.180.0110.f	- superficie di scarico non inferiore a 17,60 dm ² . - luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg;	cad	200,17		80,10 %	
MU.04.180.0120	- superficie di scarico non inferiore a 24,70 dm ² . Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antidrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:	cad	278,75		80,10 %	
MU.04.180.0120.a	- luce 350x350 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm; - peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg;	cad	87,29		80,09 %	
MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE					
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	33,21		80,10 %	
MU.04.190.0020.b	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm	m	36,21		80,09 %	
MU.04.190.0020.c	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm	m	57,95		80,09 %	
MU.04.190.0020.d	- ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm	m	57,95		80,09 %	
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	240,19		80,09 %	
MU.04.200.0010.b	- con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg	cad	408,56		80,10 %	
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	165,97		80,09 %	
MU.04.200.0020.b	- con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso 69 kg	cad	181,06		80,09 %	
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	78,45		80,10 %	
MU.04.200.0030.b	- luce 400 x 400 mm	cad	108,63		80,09 %	
MU.04.200.0030.c	- luce 520 x 520 mm	cad	126,73		80,10 %	
MU.04.200.0030.d	- luce 590 x 590 mm	cad	150,87		80,10 %	
MU.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO					
MU.04.210.0010	Sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa:					
MU.04.210.0010.a	- superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ²	kg	6,01		80,03 %	
MU.04.210.0010.b	- superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ²	kg	4,28		80,14 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI					
MU.04.220.0010	Griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio.	kg	2,98		80,20 %	
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	3,72		80,11 %	
MU.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI					
MU.04.250.0010	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox:					
MU.04.250.0010.a	- larghezza 50 cm	cad	32,80		80,09 %	
MU.04.250.0010.b	- larghezza 100 cm	cad	59,04		80,10 %	
MU.04.250.0020	Transenna in profilati di acciaio cor-ten in pannelli	m	64,75		80,09 %	
MU.04.250.0030	Transenna in profilati di acciaio inox in pannelli	m	98,41		80,09 %	
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	63,16		80,10 %	
MU.04.250.0080	Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghissaggio, altezza 420 mm fuori terra	cad	129,46		80,09 %	
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 sabbiata 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	1.320,12		80,10 %	
MU.04.250.0090.b	- in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm	cad	1.664,38		80,10 %	
MU.04.250.0100	Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, 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	171,39		80,10 %	
MU.04.250.0120	Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, 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	190,29		80,09 %	
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: - sabbiatura 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	182,94		80,10 %	
MU.04.250.0130.b	- mobile	cad	195,39		80,10 %	
MU.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca.	cad	139,30		80,10 %	
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	466,88		80,10 %	
MU.04.270.0010.b	- giunti con escursione fino a 70 mm	m	622,49		80,10 %	
MU.04.270.0010.c	- giunti con escursione fino a 100 mm	m	881,87		80,10 %	
MU.04.270.0010.d	- giunti con escursione fino a 120 mm	m	1.011,55		80,10 %	
MU.04.270.0010.e	- giunti con escursione fino a 150 mm	m	1.299,86		80,10 %	

LISTINO

MU.04 - MATERIALI PER STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.04.270.0010.f	- giunti con escursione fino a 250 mm	m	2.074,97		80,10 %	
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 rammollimento 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	1,27		79,53 %	
MU.04.420.0100.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	1,55		80,00 %	
MU.04.420.0100.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	3,20		80,00 %	

LISTINO

MU.05 - MATERIALI SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE					
MU.05.010	PITTURE STRADALI					
MU.05.010.0010	Pittura spartitraffico ecologica rifrangente, gialla	kg	1,54		79,87 %	
MU.05.010.0020	Bicomponente plastico a freddo di qualsiasi colore, comprese microsferi ed additivo	kg	2,49		79,92 %	
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	183,54		80,09 %	
MU.05.150.0010.b	- in pellicola di classe 2	m ²	214,74		80,10 %	
MU.05.150.0050	Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno:					
MU.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1	m ²	173,55		80,09 %	
MU.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2	m ²	209,75		80,10 %	
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	5.992,80		80,10 %	
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	8.789,44		80,10 %	
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	9.551,03		80,10 %	
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	1.997,60		80,10 %	
MU.05.180.0050.b	- funzionamento a 12/230 V	cad	2.322,21		80,10 %	
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	2.372,15		80,10 %	
MU.05.180.0100.b	- a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V	m ²	1.623,05		80,10 %	
MU.05.180.0100.c	- a disco Ø 60 cm, a 12 V	m ²	2.696,76		80,10 %	
MU.05.180.0100.d	- maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V	cad	287,16		80,09 %	
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: - impianto da 55 W	cad	2.184,88		80,10 %	

LISTINO

MU.05 - MATERIALI SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	1.410,81		80,10 %	
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 zebraure 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	105,85		80,09 %	
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	162,39		80,10 %	
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	294,15		80,10 %	
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	127,63		80,10 %	
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	5,19		80,15 %	
MU.05.220.0060	Sostegni tubolari in acciaio zincato:					
MU.05.220.0060.a	- diametro 60 mm	m	8,31		80,02 %	
MU.05.220.0060.b	- diametro 90 mm	m	12,46		80,10 %	
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	12,21		80,10 %	
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	88,45		80,10 %	
MU.05.250.0100.b	- diametro 90 cm	cad	115,17		80,10 %	
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, nonchè ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti e norme tecniche vigenti.	cad	7,12		80,06 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	18,74		80,10 %	
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 granulometria 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 edili anche frantumato ecc.); - assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni.	m³	13,10		80,08 %	
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	14,36		80,08 %	
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);	m³				

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.010.0040	- Enterobariacee totali max 1 x 10 ³ Unità formanti colonie per g. Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro.	m ³	16,10		80,12 %	
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.	m ³	45,69		80,11 %	
MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura:	m ³	57,06		80,09 %	
MU.06.010.0060.a	- Ø 0,8 ÷ 2 cm	m ³	54,49		80,11 %	
MU.06.010.0060.b	- Ø 2 ÷ 4 cm	m ³	62,24		80,09 %	
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	41,86		80,08 %	
MU.06.010.0065.b	- mm 10-18	m ³	42,53		80,08 %	
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	45,71		80,09 %	
MU.06.010.0080.b	- mm 10-18	m ³	46,37		80,09 %	
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		79,31 %	
MU.06.040.0020	luta per pacciamatura.	m ²	1,61		80,12 %	
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	1,66		80,12 %	
MU.06.040.0030.b	- 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm	m ²	2,04		79,90 %	
MU.06.040.0030.c	- fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm	m ²	3,34		80,24 %	
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	3,69		79,95 %	
MU.06.040.0040.b	- 50% paglia e 50% cocco	m ²	4,31		80,05 %	
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	5,43		80,11 %	
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	11,43		80,05 %	
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	5,62		80,07 %	
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	10,24		80,08 %	
MU.06.040.0080	Strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continua senza 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	6,18		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	8,36		80,14 %	
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	8,75		80,00 %	
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	13,67		80,10 %	
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 UNI EN 1676.	m ²	9,61		80,12 %	
MU.06.050	OPERE IN PIETRA					
MU.06.050.0010	Roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno.	100 kg	8,45		80,12 %	
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	54,49		80,11 %	
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	86,82		80,10 %	
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	94,44		80,09 %	
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	100,56		80,10 %	
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	88,04		80,10 %	
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	98,49		80,10 %	
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	108,93		80,10 %	
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	20,35		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	12,98		80,12 %	
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 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	51,19		80,09 %	
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	43,70		80,09 %	
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	81,96		80,10 %	
MU.06.150.0010.b	- da 0,00 a 1,50 m	m ²	86,83		80,10 %	
MU.06.150.0010.c	- da 0,00 a 2,00 m	m ²	94,45		80,10 %	
MU.06.150.0010.d	- da 0,00 a 2,50 m	m ²	101,94		80,10 %	
MU.06.150.0010.e	- da 0,00 a 3,00 m	m ²	115,68		80,09 %	
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	69,48		80,09 %	
MU.06.150.0020.b	- da 0,00 a 1,50 m	m ²	73,85		80,09 %	
MU.06.150.0020.c	- da 0,00 a 2,00 m	m ²	81,96		80,10 %	
MU.06.150.0020.d	- da 0,00 a 2,50 m	m ²	89,45		80,10 %	
MU.06.150.0020.e	- da 0,00 a 3,00 m	m ²	110,06		80,09 %	
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	28,47		80,08 %	
MU.06.150.0030.b	- da 0,00 a 1,50 m	m ²	44,69		80,11 %	
MU.06.150.0030.c	- da 0,00 a 2,00 m	m ²	87,77		80,10 %	
MU.06.150.0030.d	- da 0,00 a 3,00 m	m ²	119,36		80,09 %	
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	1,29		79,84 %	
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	3,69		79,95 %	
MU.06.180.0030	Diserbanti di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi	l	32,46		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.180.0040	Insetticidi di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi	l	37,46		80,09 %	
MU.06.180.0050	Tappeto erboso in zolla, spessore 3/5 cm, per inerbimento a pronto effetto, in rotoli	m ²	3,50		80,00 %	
MU.06.180.0070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (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	4,74		80,17 %	
MU.06.180.0080	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	16,09		80,11 %	
MU.06.200	OPERE DI PIANTAGIONE - PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI					
MU.06.200.0005	Fornitura di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso - di età minima:	cad	3,12			
MU.06.200.0005.a	Fornitura di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso - di età minima: di diametro 10/12 - S1T1	cad	3,89		80,21 %	
MU.06.200.0005.b	Fornitura di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso - di età minima: di diametro 14/16 - S1T1	cad	4,66		80,26 %	
MU.06.200.0005.c	Fornitura di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso - di età minima: di diametro 18/20 - S1T2	cad	8,58		80,07 %	
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	7,05		80,14 %	
MU.06.200.0010.b	- lunghezza 2,50 m - Ø 10 cm	cad	10,30		80,10 %	
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	5,45		80,00 %	
MU.06.200.0020.b	- lunghezza 3,50 m - Ø 8 ÷ 10 cm	cad	8,31		80,02 %	
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	59,68		80,09 %	
MU.06.200.0040	Protezioni fotodegradabili a forma cilindrica per piante da rimboschimento Ø 9 cm e altezza 55 cm.	cad	0,73		79,45 %	
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 ø 30 cm, h 30 cm	cad	11,86		80,10 %	
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	622,84		80,10 %	
MU.06.200.0210.b	- dimensioni interne 700 mm; dimensioni esterne 1500 mm	cad	1.019,95		80,10 %	
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	265,60		80,09 %	
MU.06.200.0220.b	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm	cad	464,81		80,10 %	
MU.06.200.0220.c	- Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm	cad	905,28		80,10 %	
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:					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.200.0230.a	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm	cad	458,69		80,10 %	
MU.06.200.0230.b	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm	cad	372,98		80,10 %	
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	36,33		80,10 %	
MU.06.210.0010.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	46,70		80,09 %	
MU.06.210.0010.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	62,30		80,10 %	
MU.06.210.0010.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	77,90		80,10 %	
MU.06.210.0010.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	109,00		80,09 %	
MU.06.210.0010.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	145,27		80,09 %	
MU.06.210.0010.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	191,90		80,09 %	
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 Colurna 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	35,33		80,10 %	
MU.06.210.0020.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	48,57		80,09 %	
MU.06.210.0020.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	70,54		80,10 %	
MU.06.210.0020.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	97,01		80,09 %	
MU.06.210.0020.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	123,48		80,09 %	
MU.06.210.0020.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	176,42		80,09 %	
MU.06.210.0020.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	238,08		80,10 %	
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	44,64		80,09 %	
MU.06.210.0030.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	67,42		80,09 %	
MU.06.210.0030.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	93,39		80,09 %	
MU.06.210.0030.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	124,48		80,09 %	
MU.06.210.0030.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	168,17		80,10 %	
MU.06.210.0030.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	217,87		80,09 %	
MU.06.210.0030.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	285,29		80,09 %	
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	44,20		80,09 %	
MU.06.210.0040.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	61,80		80,10 %	
MU.06.210.0040.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	83,78		80,09 %	
MU.06.210.0040.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	114,68		80,09 %	
MU.06.210.0040.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	149,82		80,10 %	
MU.06.210.0040.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	194,02		80,09 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.210.0040.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	251,33		80,09 %	
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	36,33		80,10 %	
MU.06.210.0050.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	51,94		80,09 %	
MU.06.210.0050.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	72,67		80,09 %	
MU.06.210.0050.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	98,64		80,09 %	
MU.06.210.0050.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	134,84		80,09 %	
MU.06.210.0050.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	176,42		80,09 %	
MU.06.210.0050.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	233,48		80,09 %	
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	57,06		80,09 %	
MU.06.210.0060.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	83,03		80,09 %	
MU.06.210.0060.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	119,36		80,09 %	
MU.06.210.0060.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	155,68		80,10 %	
MU.06.210.0060.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	207,50		80,10 %	
MU.06.210.0060.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	280,04		80,10 %	
MU.06.210.0060.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	368,31		80,10 %	
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 Variiegato, 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	57,06		80,09 %	
MU.06.210.0070.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	83,03		80,09 %	
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	57,06		80,09 %	
MU.06.210.0080.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	83,03		80,09 %	
MU.06.210.0080.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	119,36		80,09 %	
MU.06.210.0080.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	155,68		80,10 %	
MU.06.210.0080.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	207,50		80,10 %	
MU.06.210.0080.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	259,31		80,10 %	
MU.06.210.0080.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	337,10		80,09 %	
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	57,06		80,09 %	
MU.06.210.0090.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	77,90		80,10 %	
MU.06.210.0090.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	124,60		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	194,77		80,09 %	
MU.06.210.0100.b	- 15 ÷ 16 cm	cad	274,67		80,10 %	
MU.06.210.0100.c	- 17 ÷ 18 cm	cad	322,74		80,10 %	
MU.06.210.0100.d	- 19 ÷ 20 cm	cad	399,52		80,10 %	
MU.06.210.0100.e	- 21 ÷ 25 cm	cad	544,97		80,10 %	
MU.06.210.0100.f	- 26 ÷ 30 cm	cad	700,41		80,10 %	
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	213,74		80,10 %	
MU.06.210.0110.b	- 17 ÷ 18 cm	cad	263,68		80,10 %	
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	23,73		80,07 %	
MU.06.220.0010.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	33,72		80,07 %	
MU.06.220.0010.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	72,41		80,10 %	
MU.06.220.0010.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	103,63		80,09 %	
MU.06.220.0020	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides 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	38,95		80,10 %	
MU.06.220.0020.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	54,49		80,11 %	
MU.06.220.0020.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	80,40		80,10 %	
MU.06.220.0020.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	103,75		80,10 %	
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	46,70		80,09 %	
MU.06.220.0030.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	62,30		80,10 %	
MU.06.220.0030.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	119,23		80,10 %	
MU.06.220.0030.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	155,56		80,10 %	
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	75,16		80,10 %	
MU.06.220.0040.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	103,75		80,10 %	
MU.06.220.0040.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	140,09		80,09 %	
MU.06.220.0040.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	186,78		80,09 %	
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	88,14		80,10 %	
MU.06.220.0050.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	119,36		80,09 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.220.0050.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	160,81		80,09 %	
MU.06.220.0050.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	212,74		80,10 %	
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	285,29		80,09 %	
MU.06.220.0060.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	342,34		80,10 %	
MU.06.220.0060.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	425,36		80,10 %	
MU.06.220.0060.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	518,75		80,10 %	
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	342,34		80,10 %	
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	3,25		80,00 %	
MU.06.230.0010.b	- 18 cm	cad	3,91		80,05 %	
MU.06.230.0010.c	- 24 cm	cad	6,74		80,12 %	
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	3,91		80,05 %	
MU.06.230.0020.b	- 18 cm	cad	5,15		80,00 %	
MU.06.230.0020.c	- 24 cm	cad	9,04		80,09 %	
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	15,48		80,10 %	
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, Perowskya 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	2,71		80,07 %	
MU.06.240.0010.b	- 18 cm	cad	3,91		80,05 %	
MU.06.240.0010.c	- 24 cm	cad	6,74		80,12 %	
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	1,94		79,90 %	
MU.06.240.0020.b	- 18 cm	cad	3,37		80,12 %	
MU.06.240.0020.c	- 24 cm	cad	6,12		80,07 %	
MU.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.240.0030.a	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: - 15 cm	cad	3,22		80,12 %	
MU.06.240.0030.b	- 18 cm	cad	4,20		80,24 %	
MU.06.240.0030.c	- 24 cm	cad	9,35		80,11 %	
MU.06.240.0040	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hyspanica 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	4,20		80,24 %	
MU.06.240.0040.b	- 18 cm	cad	5,49		80,15 %	
MU.06.240.0040.c	- 24 cm	cad	11,64		80,07 %	
MU.06.240.0040.d	- 28 cm	cad	17,39		80,10 %	
MU.06.240.0040.e	- 32 cm	cad	23,88		80,11 %	
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	5,49		80,15 %	
MU.06.240.0050.b	- 18 cm	cad	7,74		80,10 %	
MU.06.240.0050.c	- 24 cm	cad	15,48		80,10 %	
MU.06.240.0050.d	- 28 cm	cad	19,35		80,10 %	
MU.06.240.0050.e	- 32 cm	cad	29,03		80,09 %	
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	27,09		80,10 %	
MU.06.240.0060.b	- 28 cm	cad	38,71		80,08 %	
MU.06.240.0060.c	- 32 cm	cad	64,30		80,09 %	
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	6,25		80,00 %	
MU.06.240.0070.b	- 28 cm	cad	27,47		80,09 %	
MU.06.240.0070.c	- 35 cm	cad	37,46		80,09 %	
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	6,12		80,07 %	
MU.06.240.0080.b	- 24 cm	cad	14,54		80,12 %	
MU.06.240.0080.c	- 28 cm	cad	19,35		80,10 %	
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:					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.240.0090.a	- 18 cm	cad	9,36		80,13 %	
MU.06.240.0090.b	- 24 cm	cad	20,35		80,10 %	
MU.06.240.0090.c	- 28 cm	cad	25,41		80,09 %	
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 Marittima 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 Marittima 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		80,52 %	
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	2,71		80,07 %	
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		80,49 %	
MU.06.250.0040	Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunoymus 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	1,94		79,90 %	
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	14,17		80,10 %	
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 Lulupus 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	5,49		80,15 %	
MU.06.260.0010.b	- 18 cm	cad	6,74		80,12 %	
MU.06.260.0010.c	- 24 cm	cad	12,61		80,10 %	
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 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	22,85		80,09 %	
MU.06.260.0020.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	28,52		80,12 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.260.0020.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	44,08		80,08 %	
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	27,47		80,09 %	
MU.06.260.0030.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	41,51		80,10 %	
MU.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	77,78		80,10 %	
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	4,20		80,24 %	
MU.06.270.0010.b	- 18 cm	cad	5,49		80,15 %	
MU.06.270.0010.c	- 24 cm	cad	11,64		80,07 %	
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	1,94		79,90 %	
MU.06.270.0020.b	- 18 cm	cad	3,37		80,12 %	
MU.06.270.0020.c	- 24 cm	cad	6,12		80,07 %	
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	3,22		80,12 %	
MU.06.270.0030.b	- 18 cm	cad	4,20		80,24 %	
MU.06.270.0030.c	- 24 cm	cad	9,34		80,09 %	
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	5,49		80,15 %	
MU.06.270.0040.b	- 18 cm	cad	7,74		80,10 %	
MU.06.270.0040.c	- 24 cm	cad	15,48		80,10 %	
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	37,39		80,10 %	
MU.06.270.0050.b	- 33 cm	cad	84,03		80,09 %	
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 malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.	cad	8,43		80,07 %	
MU.06.280.0020	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	12,61		80,10 %	
MU.06.280.0030	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:					
MU.06.280.0030.a	- 24 cm	cad	11,94		80,07 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.280.0030.b	- 28 cm	cad	24,90		80,12 %	
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		80,15 %	
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	2,00		80,00 %	
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	11,92		80,12 %	
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	4,35		80,00 %	
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	4,05		80,00 %	
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	7,06		80,17 %	
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	3,16		80,06 %	
MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU'					
MU.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchanania 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	4,20		80,24 %	
MU.06.290.0010.b	- 18 cm	cad	5,49		80,15 %	
MU.06.290.0010.c	- 24 cm	cad	11,64		80,07 %	
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	5,49		80,15 %	
MU.06.290.0020.b	- 18 cm	cad	7,74		80,10 %	
MU.06.290.0020.c	- 24 cm	cad	15,48		80,10 %	
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:					
MU.06.290.0030.a	- 15 cm	cad	3,22		80,12 %	
MU.06.290.0030.b	- 18 cm	cad	5,49		80,15 %	
MU.06.290.0030.c	- 24 cm	cad	9,36		80,13 %	
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	11,36		80,11 %	
MU.06.290.0040.b	- 28 cm	cad	27,09		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.290.0040.c	- 32 cm	cad	37,46		80,09 %	
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	2,28		79,82 %	
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	3,22		80,12 %	
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	12,61		80,10 %	
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		80,15 %	
MU.06.310.0010.b	- 15 cm	cad	2,75		80,00 %	
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 Camaecyparissus 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	1,84		79,89 %	
MU.06.310.0020.b	- 18 cm	cad	5,49		80,15 %	
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		80,52 %	
MU.06.320.0020	Bulbi della specie Muscari spp, Hyacinthus spp, Iris spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere.	cad	1,94		79,90 %	
MU.06.320.0030	Bulbi della specie Eranthis Hyemalis in varietà, Galanthus Nivalis in varietà, Leucojum Vernum 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		80,00 %	
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 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 100/120 cm.	m ²	129,72		80,10 %	
MU.06.360.0020	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	233,97		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 + 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato.	m	21,23		80,08 %	
MU.06.360.0040	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	73,67		80,09 %	
MU.06.360.0050	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	129,72		80,10 %	
MU.06.360.0060	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	338,78		80,10 %	
MU.06.360.0070	Recizione modulare in grigliato elettrofuso, 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	72,41		80,10 %	
MU.06.360.0090	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. Specifica 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	523,63		80,10 %	
MU.06.360.0100	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). Specifica 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	316,28		80,10 %	
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 sezione 3x3 cm; passo 10 cm.	m ²	129,72		80,10 %	
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.					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.360.0170	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Specifica 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.</p>	cad	2.514,85		80,10 %	
MU.06.380	<p>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.</p> <p>Specifica 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.</p>	cad	1.344,64		80,10 %	
MU.06.380.0010	<p>PANCHINE - TAVOLI</p> <p>Panchina in legno su armatura di ferro profilato, a schienale ricurvo completa dei plinti di cemento o vetroresina; del tipo:</p>					
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	129,72		80,10 %	
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	168,63		80,10 %	
MU.06.380.0010.c	- a 16 listoni, in pino nordico, colore verde RAL 6005. dim. 1950 x 46 x 29 cm	cad	140,09		80,09 %	
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	182,11		80,09 %	
MU.06.380.0020	<p>Panchina in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm:</p>					
MU.06.380.0020.a	- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad	574,31		80,10 %	
MU.06.380.0020.b	- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato 50 x 20 x 32 cm	cad	536,86		80,10 %	
MU.06.380.0030	<p>Panca in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm</p>					
MU.06.380.0030.a	- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad	424,49		80,10 %	
MU.06.380.0030.b	- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato da 50 x 20 x 32 cm	cad	374,55		80,10 %	
MU.06.380.0040	<p>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 poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Nei tipi:</p>					
MU.06.380.0040.a	- in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa	cad	565,58		80,09 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.380.0040.b	- in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa	cad	1.609,32		80,10 %	
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	611,77		80,10 %	
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	580,56		80,10 %	
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	349,58		80,10 %	
MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI					
MU.06.400.0005	Cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 – 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 – 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo – n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite fondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato. - adesivo logo Comune di Milano come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna.	cad	312,13		80,09 %	
MU.06.400.0010	Cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di zincatura a caldo, peso del cestino (escluso contenitore interno) non inferiore a kg 36,00. Fusto a forma tronco conica costituito da doghe verticali sagomate di sezione rettangolare saldate su tubolari calandrati di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25' e realizzano una superficie su base circolare. Nella parte superiore le doghe sono cinturate da piatto calandrato che conferisce rigidità alla struttura. Il basamento di forma tronco conico con profilo ad ampio raccordo e superficie esterna concava verso l'interno è realizzato collegando il piatto di base con il tubolare calandrato mediante la saldatura di doghe verticali sagomate di sezione rettangolare posizionate tra loro ad					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25'. All'interno del basamento così composto per chiudere visivamente lo spazio esistente tra ciascun doga è inserito un elemento realizzato con lamiera calandrata e curvata. L'asse delle doghe componenti il basamento sarà perfettamente allineata con l'asse delle doghe componenti il fusto, per dare l'impressione che le stesse siano costituite da un unico elemento. Il cestone è dotato di coperchio incernierato con foro centrale per il conferimento dei rifiuti. La cerniera è realizzata da un elemento curvato, che ruota verso l'esterno del cestino e fissata al coperchio tramite ribattini. Il contenitore interno asportabile dedicato al conferimento dei rifiuti è realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152) di forma tronco conica e dotato di n. 4 asole utilizzabile come "maniglie" con bordi perfettamente ribattuti (da evitare che la superficie risulti tagliente). Inoltre sarà dotato di n. 4 lamelle reggi sacco. Peso del contenitore interno non inferiore a kg. 4,50. I manufatti, contenitore esterno e contenitore interno asportabile, saranno sottoposti a trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 (spessore minimo pari a 55 micron per il contenitore esterno e di 35 micron per il contenitore interno). Prima della verniciatura, si provvederà quindi alla pulizia delle superfici interne ed esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità:					
MU.06.400.0010.a	- cestino senza posacenere	cad	599,28		80,10 %	
MU.06.400.0010.b	- cestino con posacenere	cad	667,95		80,10 %	
MU.06.400.0015	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.					
MU.06.400.0020	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	649,22		80,10 %	
		cad	51,62		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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; - 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; - 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; 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:					
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	1.267,23		80,10 %	
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	1.188,57		80,10 %	
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	830,26		80,10 %	
MU.06.400.0060	Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggruota 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	980,08		80,10 %	
MU.06.400.0070	Portabiciclette 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 termoindurenti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio.	cad	132,34		80,10 %	
MU.06.400.0080	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette:					
MU.06.400.0080.a	- rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	cad	816,52		80,10 %	
MU.06.400.0080.b	- per n. 1 posto bicicletta in più o meno	cad	91,15		80,09 %	
MU.06.400.0080.c	- per n. 1 struttura portante in più o meno	cad	207,25		80,10 %	
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					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.400.0200	140x40x4,5 cm, attaccapanni, pedana, porta con chiavistello e spioncino in plexiglass. Trattamento protettivo eseguito a lavorazioni ultimate 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	771,57		80,10 %	
MU.06.400.0400	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	6,12		80,07 %	
MU.06.400.0400.a	Griglie carrabili Classe B 125 (carico di rottura KN 125 per zone pedonali aperte occasionalmente al traffico), in fusione di ghisa grigia, complete di telaio in ferro zincato per fontanella tipo Milano. Del tipo: - circolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 4.144,80 in sei pezzi	cad	1.406,20		80,10 %	
MU.06.400.0400.b	- semicircolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 2.072,40 in tre pezzi	cad	703,10		80,10 %	
MU.06.450	GIOCHI					
MU.06.450.0010	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 UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	2.855,33		80,10 %	
MU.06.450.0020	Altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura					
MU.06.450.0020.a	- altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0020.b	idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici.	cad	1.295,10		80,10 %	
	- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti.	cad	1.335,77		80,10 %	
MU.06.450.0020.c	- altalena con montanti in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti.	cad	1.879,99		80,10 %	
MU.06.450.0020.d	- ricambi per altalena: montante in legno	cad	105,37		80,10 %	
MU.06.450.0020.e	- ricambi per altalena: montante in acciaio	cad	148,16		80,10 %	
MU.06.450.0020.f	- ricambi per altalena: montante in alluminio	cad	236,05		80,10 %	
MU.06.450.0020.g	- ricambi per altalena: seggiolino a tavoletta	cad	134,84		80,09 %	
MU.06.450.0020.h	- ricambi per altalena: seggiolino a gabbia	cad	235,84		80,10 %	
MU.06.450.0020.i	- ricambi per altalena: coppia catene	cad	55,94		80,09 %	
MU.06.450.0020.l	- ricambi per altalena: traversa in legno	cad	195,26		80,10 %	
MU.06.450.0020.m	- ricambi per altalena: traversa in acciaio	cad	272,17		80,10 %	
MU.06.450.0020.n	- ricambi per altalena: giunto di movimento	cad	48,81		80,09 %	
MU.06.450.0030	Gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura					
MU.06.450.0030.a	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare	cad	1.197,46		80,10 %	
MU.06.450.0030.b	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio	cad	1.759,03		80,10 %	
MU.06.450.0030.c	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare	cad	343,17		80,09 %	
MU.06.450.0030.d	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in acciaio	cad	531,37		80,09 %	
MU.06.450.0030.e	- ricambi per bilico/dondolo: maniglia con o senza sagoma	cad	74,91		80,10 %	
MU.06.450.0030.f	- ricambi per bilico/dondolo: seduta con o senza sagoma	cad	26,30		80,11 %	
MU.06.450.0030.g	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento con cuscinetti a sfera	cad	258,09		80,10 %	
MU.06.450.0030.h	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento a molle	cad	545,68		80,10 %	
MU.06.450.0030.i	- ricambi per bilico/dondolo: basamento	cad	123,85		80,10 %	
MU.06.450.0040	Gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0040.a	- il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - versione mono sagoma in legno lamellare per una persona	cad	1.319,08		80,10 %	
MU.06.450.0040.b	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona	cad	644,89		80,10 %	
MU.06.450.0040.c	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per due/quattro persone	cad	1.038,17		80,10 %	
MU.06.450.0040.d	- versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona	cad	539,24		80,10 %	
MU.06.450.0040.e	- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone	cad	793,50		80,10 %	
MU.06.450.0040.f	- versione mono/pluri sagoma in HPL per quattro persone	cad	1.664,97		80,10 %	
MU.06.450.0040.g	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per una persona	cad	711,83		80,10 %	
MU.06.450.0040.h	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per due persone	cad	769,33		80,10 %	
MU.06.450.0040.i	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per quattro persone	cad	1.187,00		80,10 %	
MU.06.450.0040.l	- ricambi per gioco a molla:mono sagoma in legno lamellare	cad	606,77		80,10 %	
MU.06.450.0040.m	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in materiale plastico	cad	435,11		80,09 %	
MU.06.450.0040.n	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in HPL	cad	463,95		80,09 %	
MU.06.450.0040.o	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in multistrato	cad	505,89		80,10 %	
MU.06.450.0040.p	- ricambi per gioco a molla:molla	cad	302,14		80,10 %	
MU.06.450.0050	Scivolo semplice - età di utilizzo: minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; - una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura					
MU.06.450.0050.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996 massello del tipo ""a tronco intero"" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico	cad	2.290,05		80,10 %	
MU.06.450.0050.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996 massello del tipo ""a tronco intero"" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, versione con uno scivolo lineare in acciaio	cad	2.815,62		80,10 %	
MU.06.450.0050.c	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in materiale plastico	cad	2.946,46		80,10 %	
MU.06.450.0050.d	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti, versione con uno scivolo lineare in acciaio	cad	3.595,68		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0060	Scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura					
MU.06.450.0060.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico	cad	2.829,37		80,10 %	
MU.06.450.0060.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio	cad	4.102,65		80,10 %	
MU.06.450.0060.c	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoidurenti, con scivolo lineare in materiale plastico	cad	2.111,80		80,10 %	
MU.06.450.0060.d	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoidurenti, con scivolo lineare in acciaio	cad	2.561,20		80,10 %	
MU.06.450.0060.e	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: montante in legno/acciaio	cad	100,47		80,10 %	
MU.06.450.0060.f	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in materiale plastico	cad	1.089,19		80,10 %	
MU.06.450.0060.g	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in acciaio	cad	1.785,45		80,10 %	
MU.06.450.0060.h	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe	cad	621,20		80,10 %	
MU.06.450.0070	Scivolo semplice - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0070.a	<ul style="list-style-type: none"> la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico 	cad	3.513,41		80,10 %	
MU.06.450.0070.b	<ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio 	cad	4.424,85		80,10 %	
MU.06.450.0070.c	<ul style="list-style-type: none"> - ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: montante in legno 	cad	98,22		80,10 %	
MU.06.450.0070.d	<ul style="list-style-type: none"> - ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in materiale plastico 	cad	1.298,44		80,10 %	
MU.06.450.0070.e	<ul style="list-style-type: none"> - ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in acciaio 	cad	1.631,38		80,10 %	
MU.06.450.0070.f	<ul style="list-style-type: none"> - ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete 	cad	704,15		80,10 %	
MU.06.450.0080	<p>Piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale.</p> <p>Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso.</p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>età di utilizzo: dagli otto anni in poi.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione il segno del livello di base il numero e la data della norma europea la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura <p>Per dimensioni:</p>					
MU.06.450.0080.a	<ul style="list-style-type: none"> - 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m 	cad	12.609,85		80,10 %	
MU.06.450.0080.b	<ul style="list-style-type: none"> - 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m 	cad	23.721,50		80,10 %	
MU.06.450.0080.c	<ul style="list-style-type: none"> - 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m 	cad	31.836,75		80,10 %	
MU.06.450.0090	<p>Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 mesi</p> <p>struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; un accesso/salita tipo scala a gradini e/o a pedane; una uscita/discesa tipo scivolo lineare aperto; ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione il segno del livello di base 					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0090.a	<ul style="list-style-type: none"> • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio 	cad	2.795,24		80,10 %	
MU.06.450.0090.b	<ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio 	cad	5.492,75		80,10 %	
MU.06.450.0100	<p>Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura 					
MU.06.450.0100.a	<ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio 	cad	5.975,66		80,10 %	
MU.06.450.0100.b	<ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoindurenti - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio 	cad	12.185,36		80,10 %	
MU.06.450.0110	<p>Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane; - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte fisso; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base 					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0110.a	<ul style="list-style-type: none"> il numero e la data della norma europea la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato - con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio		10.456,44		80,10 %	
MU.06.450.0110.b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con polveri epossidiche termoidrurenti - con scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio		14.568,75		80,10 %	
MU.06.450.0130	Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: <ul style="list-style-type: none"> il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione il segno del livello di base il numero e la data della norma europea la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura 					
MU.06.450.0130.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	3.137,71		80,10 %	
MU.06.450.0130.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio.	cad	4.305,70		80,10 %	
MU.06.450.0130.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.	cad	7.381,63		80,10 %	
MU.06.450.0130.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0130.e	chiocciola/curvilineo in acciaio. - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	8.579,69		80,10 %	
MU.06.450.0130.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	5.939,59		80,10 %	
MU.06.450.0130.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.	cad	6.533,45		80,10 %	
MU.06.450.0130.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.	cad	8.202,81		80,10 %	
MU.06.450.0130.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	9.745,30		80,10 %	
MU.06.450.0130.l	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	6.863,70		80,10 %	
MU.06.450.0140	Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/disceste tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		8.644,06		80,10 %	
MU.06.450.0140.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	7.309,76		80,10 %	
MU.06.450.0140.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	8.845,51		80,10 %	
MU.06.450.0140.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	12.990,40		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0140.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	14.121,37		80,10 %	
MU.06.450.0140.e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	10.629,23		80,10 %	
MU.06.450.0140.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	12.586,88		80,10 %	
MU.06.450.0140.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	10.741,09		80,10 %	
MU.06.450.0140.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	14.776,25		80,10 %	
MU.06.450.0150	Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura					
MU.06.450.0150.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	11.299,79		80,10 %	
MU.06.450.0150.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	13.559,84		80,10 %	
MU.06.450.0150.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC),					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0150.d	<p>impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	20.409,73		80,10 %	
MU.06.450.0150.e	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	19.730,80		80,10 %	
MU.06.450.0150.f	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	14.402,27		80,10 %	
MU.06.450.0150.g	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	20.137,81		80,10 %	
MU.06.450.0150.h	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	22.877,51		80,10 %	
MU.06.450.0150.i	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	24.375,71		80,10 %	
MU.06.450.0170	<p>Gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p>	cad	22.792,12		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0170.a	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	4.517,17		80,10 %	
MU.06.450.0170.b	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio.	cad	5.743,53		80,10 %	
MU.06.450.0170.c	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.	cad	8.332,65		80,10 %	
MU.06.450.0170.d	- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.	cad	9.072,44		80,10 %	
MU.06.450.0170.e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	8.336,82		80,10 %	
MU.06.450.0170.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	8.457,00		80,10 %	
MU.06.450.0170.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.	cad	9.710,34		80,10 %	
MU.06.450.0170.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.	cad	11.157,93		80,10 %	
MU.06.450.0170.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	7.640,82		80,10 %	
MU.06.450.0170.l	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	8.573,04		80,10 %	
MU.06.450.0170.m	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in materiale plastico.	cad	13.983,20		80,10 %	
MU.06.450.0170.n	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo a chiocciola/curvilineo in acciaio.	cad	15.481,40		80,10 %	
MU.06.450.0180	Gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0180.a	<p>protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura</p> <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	7.986,24		80,10 %	
MU.06.450.0180.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	8.394,91		80,10 %	
MU.06.450.0180.c	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	11.311,75		80,10 %	
MU.06.450.0180.d	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	13.809,74		80,10 %	
MU.06.450.0180.e	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	14.141,51		80,10 %	
MU.06.450.0180.f	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	15.415,48		80,10 %	
MU.06.450.0180.g	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	17.374,62		80,10 %	
MU.06.450.0180.h	<p>- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	19.284,83		80,10 %	
MU.06.450.0190	<p>Gioco complesso a tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - tre torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - tre accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe,</p>					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0190.a	<p>in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete;</p> <ul style="list-style-type: none"> - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - due collegamenti tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura <p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	16.879,72		80,10 %	
MU.06.450.0190.b	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	21.208,02		80,10 %	
MU.06.450.0190.c	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	22.359,14		80,10 %	
MU.06.450.0190.d	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	23.971,20		80,10 %	
MU.06.450.0190.e	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	19.193,60		80,10 %	
MU.06.450.0190.f	<p>- struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.</p>	cad	23.971,20		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0190.g	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	25.534,66		80,10 %	
MU.06.450.0190.h	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con due ponti fissi o mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	28.715,50		80,10 %	
MU.06.450.0190.i	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte fisso e uno mobile/oscillante, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	31.961,60		80,10 %	
MU.06.450.0210	Struttura di giochi motori per bambini di oltre due anni, conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Composta dai seguenti elementi per singola struttura:					
MU.06.450.0210.a	- 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	6.611,26		80,10 %	
MU.06.450.0210.b	- 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	5.062,67		80,10 %	
MU.06.450.0210.c	- 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	8.110,89		80,10 %	
MU.06.450.0220	Struttura sportiva polivalente per il gioco del calcio e del basket; dimensioni: 24 x 16 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010. Composta dai seguenti elementi:					
MU.06.450.0220.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 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; - 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	23.702,78		80,10 %	
MU.06.450.0220.b	- 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					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0230	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. Struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.	cad	19.557,76		80,10 %	
MU.06.450.0230.a	Composta dai seguenti elementi: - 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 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; - 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	27.591,85		80,10 %	
MU.06.450.0230.b	- 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	22.778,89		80,10 %	
MU.06.450.0240	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 UNI EN 14974:2010. Tipo:					
MU.06.450.0240.a	- mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m	cad	17.891,01		80,10 %	
MU.06.450.0240.b	- rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m	cad	36.705,90		80,10 %	
MU.06.450.0240.c	- funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5	cad	15.543,83		80,10 %	
MU.06.450.0240.d	- quarterpipe a due livelli, altezze 0,8 e 1,2 m; dim: 3,04 x 3,60 m	cad	11.386,32		80,10 %	
MU.06.450.0240.e	- quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m	cad	6.423,54		80,10 %	
MU.06.450.0240.f	- quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m	cad	11.998,09		80,10 %	
MU.06.450.0240.g	- piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m	cad	13.914,54		80,10 %	
MU.06.450.0240.h	- 1/2 funbox altezza 0,9 m, compreso rail e curb, dim: 6,00 x 2,00 m	cad	10.350,07		80,10 %	
MU.06.450.0240.i	- 3/4 funbox altezza 0,9 m, compreso rail, dimensioni: 6,00 x 3,85 m	cad	14.045,63		80,10 %	
MU.06.450.0240.j	- jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m	cad	2.191,12		80,10 %	
MU.06.450.0240.k	- spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m	cad	7.079,00		80,10 %	
MU.06.450.0240.l	- slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m	cad	1.142,38		80,10 %	
MU.06.450.0240.m	- mini rampa chiusa altezza da 0,99 a 1,80 m, dimensioni da 3,75 a 6,00 m; materiale legno- plastica	cad	30.744,73		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0240.n	- mini rampa chiusa altezza da 1,25 a 1,60 m, dimensioni da 3,75 a 5,00 m; materiale cemento	cad	41.967,82		80,10 %	
MU.06.450.0240.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	9.712,69		80,10 %	
MU.06.450.0240.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	10.961,19		80,10 %	
MU.06.450.0240.q	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica	cad	14.670,79		80,10 %	
MU.06.450.0240.r	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento	cad	18.729,24		80,10 %	
MU.06.450.0240.s	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica	cad	20.568,53		80,10 %	
MU.06.450.0240.t	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento	cad	22.291,46		80,10 %	
MU.06.450.0240.u	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in legno-plastica	cad	10.580,53		80,10 %	
MU.06.450.0240.v	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in cemento	cad	12.453,28		80,10 %	
MU.06.450.0250	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 poliuretatiche 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. età di utilizzo da tre a undici anni. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	585,55		80,10 %	
MU.06.450.0260	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. Dimensioni: - Lunghezza:cm.194 - Larghezza: cm.184, Altezza:cm.180 Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484. Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	1.038,75		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0270	<p>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).</p> <p>Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>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;</p> <p>vasca centrale provvista di scarico.</p> <p>pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita.</p> <p>serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra.</p> <p>Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210.</p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura 	cad	4.634,43		80,10 %	
MU.06.450.0280	<p>Struttura gioco in acciaio inox composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 altante 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. <p>Conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura 	cad	19.419,17		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.450.0290	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. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.	cad	1.155,36		80,10 %	
MU.06.450.0300	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. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.	cad	932,70		80,10 %	
MU.06.450.0320	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. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Nelle dimensioni:					
MU.06.450.0320.a	- 3,00 x 1,50	cad	1.685,48		80,10 %	
MU.06.450.0320.b	- 4,00 x 2,00	cad	1.872,75		80,10 %	
MU.06.450.0320.c	- 8,00 x 2,00	cad	3.183,68		80,10 %	
MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI					
MU.06.470.0010	Ricambi per gioco complesso a una/due/tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi:					
MU.06.470.0010.a	- montante in legno	cad	77,41		80,09 %	
MU.06.470.0010.b	- montante in acciaio/alluminio	cad	207,25		80,10 %	
MU.06.470.0010.c	- pianale/pavimento in legno	cad	227,23		80,10 %	
MU.06.470.0010.d	- pianale/pavimento in acciaio/alluminio	cad	811,53		80,10 %	
MU.06.470.0010.e	- parapetto struttura in legno	cad	167,30		80,10 %	
MU.06.470.0010.f	- parapetto struttura in acciaio/alluminio	cad	209,75		80,10 %	
MU.06.470.0010.g	- pannello di protezione senza gioco	cad	186,03		80,09 %	
MU.06.470.0010.h	- pannello di protezione con gioco	cad	499,40		80,10 %	
MU.06.470.0010.i	- scala a gradini/ a pedane, struttura in legno	cad	536,86		80,10 %	
MU.06.470.0010.l	scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio	cad	1.832,80		80,10 %	
MU.06.470.0010.m	- scivolo lineare in materiale plastico	cad	646,72		80,10 %	
MU.06.470.0010.n	- scivolo lineare in acciaio	cad	1.057,49		80,10 %	
MU.06.470.0010.o	- ponte fisso struttura in legno	cad	925,14		80,10 %	
MU.06.470.0010.p	- ponte fisso struttura in acciaio/alluminio	cad	2.571,91		80,10 %	
MU.06.470.0050	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori	cad	25,87		80,09 %	
MU.06.470.0060	Tetti per copertura giochi, a:					
MU.06.470.0060.a	- due falde	cad	426,99		80,10 %	
MU.06.470.0060.b	- quattro falde	cad	790,31		80,10 %	
MU.06.470.0070	Pavimento di forma:					
MU.06.470.0070.a	- quadrata	cad	144,83		80,09 %	
MU.06.470.0070.b	- triangolare	cad	123,61		80,09 %	
MU.06.470.0080	Pannello di protezione, del tipo:					
MU.06.470.0080.a	- con gioco	cad	347,08		80,10 %	
MU.06.470.0080.b	- senza gioco	cad	176,04		80,10 %	
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	7,27		80,06 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.600.0030.b	- listelli tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad	10,93		80,15 %	
MU.06.600.0030.c	- listoni da 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005	cad	21,29		80,08 %	
MU.06.600.0030.d	- listoni da 15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005	cad	24,90		80,12 %	
MU.06.600.0030.e	- listoni da 12,5 x 4,5 cm tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad	31,93		80,11 %	
MU.06.600.0030.f	- listoni da 15 x 4,5 cm tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad	37,37		80,09 %	
MU.06.600.0050	Confezioni di n° 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchetti in polietilene scuro biodegradabile; in opera.	cad	237,22		80,09 %	
MU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE					
MU.06.700.0100	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE BATTERIA E CONTROLLO REMOTO					
MU.06.700.0110	Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore.					
MU.06.700.0110.a	- 1 stazione	cad	159,93		80,10 %	
MU.06.700.0110.b	- 2 stazioni	cad	214,84		80,10 %	
MU.06.700.0110.c	- 4 stazioni	cad	251,81		80,10 %	
MU.06.700.0110.d	- 6 stazioni	cad	315,56		80,10 %	
MU.06.700.0120	Solenioide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporno incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm². Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro.	cad	26,79		80,07 %	
MU.06.700.0130	KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE.	cad	1.076,46		80,10 %	
MU.06.700.0140	Interfaccia dotata di microprocessore, collegabile all'unità centrale tramite la rete di telefonia fissa, rete GSM abilitata trasmissione dati oppure cavo seriale. L'interfaccia deve essere in grado di ricevere, memorizzare e trasmettere i dati ricevuti dai programmatori satelliti e dall'unità centrale ma anche di reagire autonomamente al verificarsi di avvenimenti codificati. Dotazione: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - circuito di alimentazione elettrica - connessioni per il collegamento ai programmatori satelliti e ad eventuali sensori tramite cavo bipolare. Caratteristiche tecniche: - Armadio a muro per l'installazione anche all'esterno, realizzato in acciaio trattato antiruggine e anticorrosione - Scheda elettronica con microprocessore in grado di memorizzare e processare i dati ricevuti - Fino a 28 porte configurabili sia per il comando dei satelliti che per il monitoraggio dei decodificatori. Interruttore di protezione del canale di comunicazione con i satelliti. - LED indicante lo stato di funzionamento della scheda - LED indicante lo stato di funzionamento dei canali della scheda - Tasto per il reset delle funzioni della scheda e dei componenti ad essa connessi - Corrispondenza alla normativa CE. Caratteristiche funzionali: - Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dalla centrale - Ricezione ed archiviazione dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dai satelliti e dagli altri componenti connessi - Invio dei dati ricevuti dalle periferiche alla centrale - Invio dei dati ricevuti dalla centrale alle periferiche - Elaborazione dei dati ricevuti dalla centrale e dalle periferiche. - Coordinamento tra le impostazioni dei parametri ricevuti dalla centrale e i rilievi eseguiti dalle periferiche - Reazione autonoma					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0140.a	in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale. Possibilità di comandare componenti diversi non destinati all'irrigazione - Canale di comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio. Resa in opera completa dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento, con esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V e della messa a terra, il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. L'interfaccia dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.	cad	6.652,01		80,10 %	
MU.06.700.0140.b	- a 6 canali	cad	16.086,17		80,10 %	
MU.06.700.0150	- a 28 canali	cad				
MU.06.700.0160	Decodificatore PULSE DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti secchi, non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.	cad	1.208,30		80,10 %	
MU.06.700.0170	Decodificatore SENSOR DECODER in grado di rilevare e comunicare ad una interfaccia lo stato di un contatto secco non in tensione. Caratteristiche tecniche: - Realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV - cavi identificati con colori diversi per un facile cablaggio - Codice di indirizzo programmabile; Caratteristiche funzionali: - Lettura e trasmissione all' interfaccia dello stato dei contatti "secchi", non in tensione, oppure conteggio e trasmissione del numero di contatti secchi determinati da apparecchiature di misura quali flussometri o altro. Reso in opera completo dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per il suo funzionamento il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Il decodificatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde.	cad	1.208,30		80,10 %	
MU.06.700.0200	Sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile.	cad	39,62		80,11 %	
MU.06.700.0210	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE STANDARD					
MU.06.700.0210	Programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data. Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica. Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi. Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0210.a	di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi. Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.	cad	2.905,76		80,10 %	
MU.06.700.0210.b	- 24 stazioni	cad	4.962,79		80,10 %	
MU.06.700.0220	Programmatore elettronico indipendente dotato di interfaccia di comunicazione con l'unità centrale tramite linea telefonica fissa ma funzionante anche autonomamente in caso di sconnessione. Il programmatore, debitamente collegato ad una valvola volumetrica, dovrà essere dotato di programma autonomo per l'individuazione di anomalie nella distribuzione irrigua e per la conseguente modifica dei programmi senza che vi sia collegamento con l'unità centrale. Il programmatore sarà composto di: - scheda di collegamento per lo scambio di informazioni con l'unità centrale - modem analogico - due ingressi per il collegamento di valvole volumetriche - alimentazione elettrica - Caratteristiche : - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300%; - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente. Possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data - Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno. Partenze manuali per stazione o per programma - Memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica - Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi - Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua, registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori. Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi - Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE.					
MU.06.700.0220.a	- 24 stazioni	cad	4.074,36		80,10 %	
MU.06.700.0220.b	- 40 stazioni	cad	5.592,04		80,10 %	
MU.06.700.0230	Programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz.	cad	249,60		80,10 %	
MU.06.700.0240	Derivazione dalle elettrovalvole di segnale in onda quadra di tipo stagno e precodificato in fase di assemblaggio. Inserito nello stesso pozzetto delle elettrovalvole e cablato a monocavo bipolare per mezzo di connettori preisolati					
MU.06.700.0240.a	- 1 uscita per 2 solenoidi	cad	124,36		80,09 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0240.b	- 2 uscite per 4 solenoidi	cad	190,27		80,10 %	
MU.06.700.0240.c	- 4 uscite per 4 solenoidi	cad	224,36		80,09 %	
MU.06.700.0250	Interfaccia per sistemi monocavo in grado di interfacciare qualsiasi programmatore standard a 24V con un sistema monacavo a decodificatori. L'interfaccia avrà le seguenti caratteristiche: compatibilità con elettrovalvole 24 VAC; compatibilità con decodificatori tipo FD-102, 202, 401e 601; compatibilità con sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verde. Massima garanzia con trasmissione di segnale ad onda quadra; massimo numero ingressi: 48 più Master Valve; capacità massima 50 decodificatori; numero massimo di solenoidi attivabili contemporaneamente: 8; trasformatore di sicurezza interno; cavo di collegamento: biconduttore 2x2,5 mm ² con doppio isolamento e rivestimento;	cad	1.430,86		80,10 %	
MU.06.700.0300	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE E DI CONTROLLO A PANNELLI SOLARI					
MU.06.700.0310	Programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: -gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. -l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. -non occorre la luce solare diretta. -calendario di 365 giorni con anno bisestile. -i sensori pioggia ,umidità e gelo possono essere assegnati a una singola valvola o all'intero sistema mediante un connettore. -possibilità di irrigazione manuale ,assegnabile ad una stazione o programma. -quattro programmi con tre partenze giornaliere. -durata dell'irrigazione da 1 minuto a 5 ore e 59 minuti. -ciclo personalizzabile con calendario di 7 giorni o intervalli di 1-39 giorni o con opzioni ogni giorno o "giorni pari/dispari". -regolazione individuale mensile del water budget. -sospensione per pioggia programmabile per un massimo di 99 giorni con riavvio automatico. -funzione "stato del sistema" informa l'utente sulle condizioni dell'unità di controllo. -storico sulla durata dell'irrigazione manuale e programmata per ogni mese dell'anno per ogni settore. -opzione "mese escluso" che consente il disinserimento dell'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -ingresso unità di controllo: 0-100000 lux e più. Il funzionamento necessita di 10000 lux. -uscita unità di controllo:a impulsi di 5 volt. -ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt A96. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. -protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata.					
MU.06.700.0310.a	- 6 stazioni	cad	1.135,64		80,10 %	
MU.06.700.0310.b	- 8 stazioni	cad	1.362,61		80,10 %	
MU.06.700.0310.c	- 10 stazioni	cad	1.457,01		80,10 %	
MU.06.700.0310.d	- 12 stazioni	cad	1.603,82		80,10 %	
MU.06.700.0320	Unità di Controllo a pannelli solari per il comando di n.2 elettrovalvole avente le seguenti caratteristiche tecniche: -gestione di 2 settori di irrigazione -azionamento di uno o due solenoidi; -alimentazione garantita da un modulo fotovoltaico interno e da un sistema microelettronico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -Prodotto ecologico: certificazione dell' assenza di piombo; usa la luce come sorgente di energia. -involucro completamente stagno.					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0330	<p>-tre configurazioni di montaggio: direttamente sulla valvola, sul pozzetto o su una colonnina. -cavo per collegamento di sensori. -ingresso unità di controllo : 0-100000 lux e più. Il funzionamento normale ne richiede circa 3000 lux. -uscita unità di controllo: a impulsi di 9 volt. Specifiche funzionali: -sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile; - doppio programma A, B - funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma - possibilità di distanziare le elettrovalvole dall' Unità di Controllo pertinente fino ad un massimo di 45 m con cavo 1,5 mmq; 60 m con un cavo di 2,5 mm² di sezione</p> <p>Sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: -funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio rice-trasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -rice-trasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1 minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile.</p>	cad	195,51		80,10 %	
MU.06.700.0340	<p>Solenoido bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoido bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar -solenoido a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm² dotato di opportuno adattatore di diverse marche.</p>	cad	247,20		80,10 %	
MU.06.700.0350	<p>Interfaccia per comandare l'accensione e lo spegnimento di una pompa tramite programmatori ad energia solare.</p>	cad	98,13		80,10 %	
		cad	114,61		80,10 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0360	Solenoido bistabile 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m ² , dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato.	cad	24,35		80,12 %	
MU.06.700.0400	ELETTROVALVOLE					
MU.06.700.0410	Elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm ² con solenoide a 24V.					
MU.06.700.0410.a	- ø 1"	cad	411,20		80,10 %	
MU.06.700.0410.b	- ø 1½"	cad	551,22		80,10 %	
MU.06.700.0410.c	- ø 2"	cad	672,19		80,10 %	
MU.06.700.0410.d	- ø 3"	cad	999,80		80,10 %	
MU.06.700.0420	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete.					
MU.06.700.0420.a	- ø 1"	cad	85,83		80,10 %	
MU.06.700.0420.b	- ø 1½"	cad	146,93		80,09 %	
MU.06.700.0420.c	- ø 2"	cad	207,71		80,10 %	
MU.06.700.0420.d	- ø 3"	cad	359,69		80,10 %	
MU.06.700.0500	IRRIGATORI E SISTEMI DI IRRIGAZIONE					
MU.06.700.0510	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.	cad	5,95		80,17 %	
MU.06.700.0515	Irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.	cad	9,75		80,10 %	
MU.06.700.0520	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; bocchigli intercambiabili; con gittata:					
MU.06.700.0520.a	- da 5,1 a 12 m	cad	19,42		80,07 %	
MU.06.700.0520.b	- da 12,1 a 18 m	cad	46,31		80,09 %	
MU.06.700.0520.c	- da 18,1 a 24 m	cad	100,58		80,10 %	
MU.06.700.0520.d	- da 24,1 a 30 m	cad	226,58		80,10 %	
MU.06.700.0530	Irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Bocchiglio					

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0550	preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo.	cad	40,01		80,08 %	
MU.06.700.0560	Irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione.	cad	11,26		80,11 %	
MU.06.700.0570	Sistema di irrigazione localizzata per albero, avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m	cad	4,42		80,09 %	
MU.06.700.0590	Sistema di irrigazione localizzata per filari alberati; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante, punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.	m	0,75		80,00 %	
MU.06.700.0600	Ala gocciolante autocompensante, punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.	m	0,75		80,00 %	
MU.06.700.0610	ACCESSORI VARI PER L'IRRIGAZIONE					
MU.06.700.0610.a	Filtro a cartuccia a 'Y', da installare sulla testa della tubazione, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione, diametro:					
MU.06.700.0610.b	- Ø 1½"	cad	44,69		80,11 %	
MU.06.700.0610.c	- Ø 2"	cad	81,91		80,09 %	
MU.06.700.0615	- Ø 3"	cad	131,47		80,09 %	
MU.06.700.0615.a	Filtro in acciaio con attacchi in linea pari diametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, nei diametri e portata:					
MU.06.700.0615.b	- Ø 1½"	cad	385,10		80,10 %	
MU.06.700.0615.c	- Ø 2"	cad	492,12		80,10 %	
MU.06.700.0620	- Ø 3"	cad	634,29		80,10 %	
MU.06.700.0620.a	Riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2- 20 mc/ora.					
MU.06.700.0620.b	- ø 2"	cad	342,03		80,10 %	
MU.06.700.0630	- ø 3"	cad	873,33		80,10 %	
MU.06.700.0630.a	Valvola volumetrica flangiata avente le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. da:					
MU.06.700.0630.b	- DN 50	cad	354,68		80,10 %	
MU.06.700.0630.c	- DN 65	cad	381,41		80,10 %	
MU.06.700.0635	- DN 80	cad	417,80		80,10 %	
MU.06.700.0640	Valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", completa di presa a staffa e riduttori M-F 3/4 -1/2.	cad	10,85		80,09 %	
MU.06.700.0645	Idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua, avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile;	cad	39,97		80,11 %	
MU.06.700.0650	Chiave di sicurezza ad attacco rapido e curva per idrante in bronzo da 1"	cad	112,28		80,09 %	
MU.06.700.0650.a	Pozzetto in resina circolare					
MU.06.700.0650.b	- dimensioni utili Ø 200 mm	cad	6,45		80,00 %	
MU.06.700.0655	- dimensioni utili Ø 300 mm	cad	16,12		80,09 %	
MU.06.700.0655.a	Pozzetto in resina rettangolare					
MU.06.700.0655.b	-dimensioni utili 500x400 mm	cad	30,51		80,10 %	
MU.06.700.0660	-dimensioni utili 500x600 mm	cad	55,50		80,09 %	
MU.06.700.0660	Armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.	cad	312,18		80,09 %	

LISTINO

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.06.700.0670	Contenitore in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm, di protezione per centraline di programmazione, resistente all'acqua, con parte superiore e inferiore grigliata per permettere l'ingresso della luce per il modulo fotovoltaico e la riduzione del surriscaldamento interno, completo di chiave di sicurezza, per programmatore da:					
MU.06.700.0670.a	- 6/8 stazioni	cad	659,96		80,10 %	
MU.06.700.0670.b	- 10/12 stazioni	cad	782,06		80,10 %	
MU.06.700.0680	Colonna tubolare in acciaio galvanizzato per l'installazione di contenitori in acciaio per programmatori, altezza 120÷140 cm, completa di kit di montaggio, per programmatore da:					
MU.06.700.0680.a	- 6/8 stazioni	cad	185,03		80,10 %	
MU.06.700.0680.b	- 10/12 stazioni	cad	246,33		80,10 %	
MU.06.700.0700	RACCORDI VARI PER L'IRRIGAZIONE IN PVC O POLIPROPILENE					
MU.06.700.0710	tee filettati a 90° con O-RING da:					
MU.06.700.0710.a	- 1 ¼"	cad	4,31		80,05 %	
MU.06.700.0710.b	- 1 ½"	cad	4,44		80,18 %	
MU.06.700.0710.c	- 2"	cad	7,48		80,08 %	
MU.06.700.0710.d	- 3"	cad	10,40		80,10 %	
MU.06.700.0720	nipplo filettato con O-RING da:					
MU.06.700.0720.a	- 1 ¼"	cad	1,01		80,20 %	
MU.06.700.0720.b	- 1 ½"	cad	1,01		80,20 %	
MU.06.700.0720.c	- 2"	cad	1,46		80,14 %	
MU.06.700.0720.d	- 3"	cad	4,09		80,20 %	
MU.06.700.0730	valvola a sfera monoghiera da:					
MU.06.700.0730.a	- 1 ¼"	cad	12,78		80,13 %	
MU.06.700.0730.b	- 1 ½"	cad	16,43		80,10 %	
MU.06.700.0730.c	- 2"	cad	26,09		80,11 %	
MU.06.700.0730.d	- 3"	cad	72,34		80,09 %	
MU.06.700.0740	bocchettone a tre pezzi con O-RING da:					
MU.06.700.0740.a	- 1 ¼"	cad	7,28		80,08 %	
MU.06.700.0740.b	- 1 ½"	cad	10,09		80,08 %	
MU.06.700.0740.c	- 2"	cad	13,71		80,09 %	
MU.06.700.0740.d	- 3"	cad	27,59		80,10 %	
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	6,92		80,06 %	
MU.06.800.0030.b	- Cloro	kg	7,30		80,14 %	
MU.06.800.0030.c	- Tricloro	kg	7,87		80,05 %	
MU.06.800.0040	Alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque.	l	5,59		80,14 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 poliuretano.	m ²	76,78		80,10 %	
MU.07.010.0020	Pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1) Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m ²	m ²	35,49		80,08 %	
MU.07.010.0030	Pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo in gomma costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, liscia, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita di spessore mm. 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm. 1,0; i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm. 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretano a celle aperte di mm. 5,5 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). La pavimentazione in gomma dev'essere in possesso di un test effettuato da un laboratorio esterno secondo le emissioni VOC (Composti Organici Volatili) secondo lo schema AgBB:2010 basato su una prova di emissione (ISO 16000) che dimostri le sue bassissime emissioni atmosferiche. Spessore 7,50 mm - peso 6,10 Kg/m ²	m ²	43,26		80,10 %	
MU.07.010.0040	Pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenterà in formato teli aventi lunghezza (max 25 ml.) e larghezza variabile (1,70-1,83 ml.) e sarà formato da uno strato superiore impermeabile di colore scelta (secondo gamma disponibile) con spessore non inferiore a mm. 3,0 connotato da una impronta denominata "foca" oppure in alternativa con impronta denominata "pista" esclusivamente negli spessori mm. 6,0 /8,0, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima polivalenza e da uno strato inferiore di colore grigio o marrone. spessore:					
MU.07.010.0040.a	- Spessore 4,50 mm- peso 5,20 Kg/m ²	m ²	35,57		80,10 %	
MU.07.010.0040.b	- Spessore 5,00 mm- peso 5,80 Kg/m ²	m ²	39,06		80,11 %	
MU.07.010.0040.c	- Spessore 6,00 mm- peso 6,50 Kg/m ²	m ²	45,44		80,11 %	
MU.07.010.0040.d	- Spessore 8,00 mm- peso 8,70 Kg/m ²	m ²	55,94		80,09 %	
MU.07.010.0050	Pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN 14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenta in formato teli aventi lunghezza (max 15 ml.) e larghezza variabile (1,22-1,60 ml.) ed è formato da uno strato superiore impermeabile di colore con spessore non inferiore a mm. 6.0 connotato da una tassellatura regolare e direzionale, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate e da uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette un ottimo livello di comfort all'atleta. inoltre, possiede una certificazione quale "Rifiuto non pericoloso". Gli spessori mm. 10 e mm. 13 risultano conformi alla normativa EN14877. Inoltre il mm. 13 avrà un assorbimento di energia (Ka): ≥ 35% e una Deformazione verticale: ≥ 1,8 mm. rispondenti alle normative					

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.010.0050.a	I.A.A.F. e F.I.D.A.L.. spessore: - Spessore 8,00 mm- peso 8,60 Kg/m ²	m ²	55,94		80,09 %	
MU.07.010.0050.b	- Spessore 10,00 mm- peso 10,00 Kg/m ²	m ²	61,01		80,09 %	
MU.07.010.0050.c	- Spessore 13,00 mm- peso 12,10 Kg/m ²	m ²	79,62		80,09 %	
MU.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO					
MU.07.020.0010	Lamina stabilizzante, impermeabilizzante, ed isolante costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante. Tale lamina stabilizzante viene solo appoggiata al sottofondo ed i teli dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretatiche bicomponenti, (consumo di c.a. 500 gr/mq) i teli della pavimentazione sportiva; le pavimentazioni sportive utilizzabili sono in gomma (spessore 3,0 mm.), oppure di uno spessore più elevato (7,5 mm) grazie al quale si raggiungono i valori tecnico/prestazionali richiesti dalla norma EN14904. L'accoppiamento in opera, che rende il pavimento autoposante, ne permette il suo isolamento dal sottofondo e ne facilita la sostituzione alla fine del ciclo di vita.					
MU.07.020.0010.a	- EN 14904 (tipo P1) - Spessore 1,20 mm - peso 1,05 kg/m ²	m ²	15,17		80,09 %	
MU.07.020.0010.b	- EN 14904 (tipo P2) - Spessore 4,00 mm - peso 2,10 kg/m ²	m ²	25,28		80,10 %	
MU.07.020.0010.c	- EN 14904 (tipo P1) - Spessore 6,00 mm - peso 3,00 kg/m ²	m ²	30,34		80,09 %	
MU.07.030	TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI					
MU.07.030.0010	Pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m ²	m ²	28,14		80,10 %	
MU.07.030.0020	Pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antidrucciolevole, con finitura poliuretanica superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 6,0 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m ²	m ²	41,51		80,10 %	
MU.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO					
MU.07.040.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da due strati di compensato fenolico spessore 9 mm incrociati, avvitati ed incollati tra loro; pavimento di finitura in faggio prefinito e preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato alla struttura di compensato. Il sistema è caratterizzato nella parte inferiore da speciali supporti elastici di disegno troncoconico altezza 30 mm, compresi nella fornitura; tali supporti hanno la capacità di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna. I supporti elastici sono fissati secondo uno schema appositamente studiato per garantire una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea EN 14904, della normativa DIN18032, della normativa FIBA (Official Basketball Rules 2006 – Basketball Equipment – October 2006) e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Spessore 62,00 mm - 16,70 kg/m ²	m ²	96,64		80,09 %	
MU.07.040.0020	Pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco; pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm (4 mm ca. di strato nobile d'usura + 10 mm ca. di strato bilanciante),					

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.040.0030	fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm fornito in lastre, compreso nel sistema; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN 14904 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. - Spessore 41,00 mm - 14,20 kg/m ²	m ²	81,13		80,09 %	
MU.07.040.0040	Pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 (specificata in caso di sistemi riscaldamento a pavimento nel massetto per la sua bassa resistenza termica (pari a m ² K/W 0,38) composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco, pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino ammortizzante e conduttivo FTS spessore 12 mm prefabbricato in teli composto da granuli di gomma rivestiti (compreso nella fornitura); tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN14904, della normativa FIBA e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Spessore 38,00 mm - 19,80 kg/m ²	m ²	85,39		80,10 %	
MU.07.040.0050	Pavimentazione sportiva in legno composta da due strati di compensato fenolico incrociati dello spessore di 12 mm, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento di finitura. Il sistema è caratterizzato nella parte inferiore da speciali supporti elastici di disegno troncoconico di altezza 30 mm; tali supporti hanno la capacità di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna. I supporti elastici sono fissati secondo uno schema appositamente studiato per garantire una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Su tale sub-base si possono incollare sia pavimentazioni in gomma che pavimentazioni in pvc ottenendo una pavimentazione combielastic conforme alla normativa EN 14904. Spessore 56,50 mm. - peso 14,70 Kg/m ²	m ²	52,59		80,09 %	
MU.07.050	Pavimentazione sportiva in legno composta da due strati di compensato fenolico incrociati dello spessore di 9 mm, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento di finitura. Il tutto viene ammortizzato da un materassino di poliuretano espanso flessibile dello spessore di 15 mm fornito in lastre, compreso nella fornitura; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Su tale sub-base si possono incollare sia pavimentazioni in gomma che pavimentazioni in pvc ottenendo una pavimentazione combielastic conforme alla normativa EN 14904. Spessore 37,00 mm. - peso 16,00 Kg/m ²	m ²	47,07		80,09 %	
MU.07.050.0010	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE					
MU.07.050.0020	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 poliuretanic, bicomponente, trasparente e semilucida, per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio.	m ²	83,90		80,10 %	
MU.07.050.0030	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 poliuretanic, 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	155,44		80,10 %	
MU.07.050.0030.a	Vernice a base di resine poliuretanic 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	202,31		80,09 %	
MU.07.050.0030.b	- pallavolo	cad	114,13		80,09 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.050.0030.c	- pallamano	cad	251,60		80,10 %	
MU.07.050.0030.d	- hockey	cad	269,75		80,10 %	
MU.07.050.0030.e	- pattinaggio	cad	295,68		80,10 %	
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	9,24		80,09 %	
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 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	14,23		80,11 %	
MU.07.050.0060	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	21,73		80,07 %	
MU.07.050.0070	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	25,97		80,09 %	
MU.07.050.0080	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	35,45		80,11 %	
MU.07.050.0090	Fornitura di clips in acciaio armonico per la posa con clips (n° 17 al m ²)	m ²	9,87		80,04 %	
MU.07.050.0100	Fornitura di zoccolino battiscopa in legno da mm 40x22	m ²	6,12		80,07 %	
MU.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA					
MU.07.070.0010	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	19,04		80,09 %	
MU.07.070.0020	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	26,62		80,09 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.070.0030	Manto elastico impermeabile da colare in opera, in gomma sintetica. Viene steso a freddo per colata di resine poliuretatiche 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 poliuretatica, 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	79,60		80,09 %	
MU.07.070.0040	Manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretatica bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina poliuretatica 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	42,36		80,10 %	
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 solventi, consumo 0,3 - 0,5 kg/m ² ; prima mano di sabbia di quarzo a granulometria 0,1 - 0,3 mm, consumo 2 kg/m ² ; stuccatura della porosità con stucco pigmentato, consumo 0,3 - 0,6 kg/m ² ; rivestimento autolivellante con stucco pigmentato bicomponente poliuretatico, esente da solventi, fonoassorbente, consumo 2,5 - 3,5 kg/m ² ; verniciatura protettiva con vernice pigmentata bicomponente, poliuretatica, resistente agli UV, minimo contenuto di solvente, antiabrasiva, satinata, consumo 0,15 - 0,25 kg/m ² ; spessore finale 2,5 - 4 mm; particolarmente adatto per spogliatoi e posabile anche su piastrelle.	m ²	44,95		80,09 %	
MU.07.070.0060	Pavimento elastico da colare in opera, di alto livello con formazione di manto mediante l'incollaggio con adesivi poliuretatici bicomponenti su una base livellata di teli prefabbricati continui, costituiti da conglomerato in gomma legato con resine poliuretatiche, spessore 4/6/8/10 mm. Esecuzione di manto di sigillatura e aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua da parete a parete, di resine poliuretatiche tixotropiche sul sottofondo in gomma, consumo 1,1 kg/m ² . Esecuzione di manto di usura autolivellante, dello spessore di circa 2 mm, consumo 2,6 kg/m ² , realizzato mediante spalmatura continua da parete a parete sullo strato di sigillatura di resine poliuretatiche 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 poliuretatiche bicomponenti con caratteristiche antisdrucchiolo e antiriflesso, consumo 0,500 kg/m ² ; particolarmente adatto per palestre; spessore totale:					
MU.07.070.0060.a	- 6 mm	m ²	47,44		80,10 %	
MU.07.070.0060.b	- 8 mm	m ²	54,07		80,08 %	
MU.07.070.0060.c	- 10 mm	m ²	61,18		80,09 %	
MU.07.070.0060.d	- 12 mm	m ²	66,18		80,08 %	
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 poliuretatico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretatico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m ² ; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una mescola di resina poliuretatica 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, antisdrucchiolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m ² ; spessore totale:					
MU.07.070.0080.a	- 12 mm	m ²	45,20		80,09 %	
MU.07.070.0080.b	- 14 mm	m ²	51,81		80,10 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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 poliuretano monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m ² ; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretano 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/m ² ; spessore totale:					
MU.07.070.0090.a	- 12 mm	m ²	58,69		80,08 %	
MU.07.070.0090.b	- 14 mm	m ²	68,05		80,09 %	
MU.07.070.0250	Resina poliuretano per pavimentazioni elastiche, antitrauma per aree giochi.	kg	7,27		80,06 %	
MU.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA					
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 poliuretano per esterni.	m ²	29,22		80,08 %	
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 poliuretano per esterni.	m ²	30,46		80,11 %	
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 poliuretano per esterni.	m ²	34,21		80,09 %	
MU.07.080.0040	Pavimento in erba sabbata 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 poliuretano 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	39,08		80,09 %	
MU.07.080.0050	Pavimento in erba poco sabbata 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 poliuretano per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretano, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcetto.	m ²	28,72		80,08 %	
MU.07.080.0060	Pavimento in erba non sabbata 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 poliuretano, esclusa. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m ² , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10					

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.080.0070	kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanic 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	46,82		80,09 %	
MU.07.080.0070.a	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:					
	- 600 gr/m ²	m ²	2,24		80,36 %	
MU.07.080.0070.b	- 800 gr/m ²	m ²	3,12		80,13 %	
MU.07.080.0080	Sottomanto elastico (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , costituito da elastomeri riciclati, puliti e legante poliuretanic, drenante, stabile, imputrescibile e riutilizzabile; spessore:					
MU.07.080.0080.a	- 8 mm; peso 5,5 kg/m ²	m ²	8,75		80,00 %	
MU.07.080.0080.b	- 10 mm; peso 7 kg/m ²	m ²	11,11		80,11 %	
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	12,71		80,09 %	
MU.07.150.0010.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m ²	17,12		80,08 %	
MU.07.150.0010.c	- 15 x 15 cm, colori chiari	m ²	13,44		80,13 %	
MU.07.150.0010.d	- 15 x 15 cm, colori forti	m ²	17,07		80,08 %	
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	15,57		80,09 %	
MU.07.150.0020.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m ²	18,69		80,10 %	
MU.07.150.0020.c	- 15 x 15 cm, colori chiari	m ²	15,57		80,09 %	
MU.07.150.0020.d	- 15 x 15 cm, colori forti	m ²	18,69		80,10 %	
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	15,51		80,08 %	
MU.07.150.0030.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m ²	19,04		80,09 %	
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	13,19		80,06 %	
MU.07.150.0040.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m ²	17,55		80,06 %	
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	15,32		80,09 %	
MU.07.150.0050.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m ²	18,69		80,10 %	
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		80,28 %	
MU.07.160.0010.b	- lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 2 cm, colori forti	cad	2,50		80,00 %	
MU.07.160.0010.c	- lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori chiari	cad	5,30		80,19 %	
MU.07.160.0010.d	- lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori forti	cad	8,43		80,07 %	
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	7,18		80,08 %	
MU.07.160.0020.b	- bordo da 12,5 x 25 cm	cad	6,35		80,00 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.160.0020.c	- bordo da 15 x 15 cm	cad	5,40		80,19 %	
MU.07.160.0020.d	- angolo interno o esterno, 15 x 15 cm	cad	7,18		80,08 %	
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 aggancio rialzato; per formazione di bordi vasca per piscine:					
MU.07.160.0030.a	- angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori chiari	cad	20,81		80,11 %	
MU.07.160.0030.b	- angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori forti	cad	25,14		80,07 %	
MU.07.160.0030.c	- bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori chiari	cad	9,70		80,10 %	
MU.07.160.0030.d	- bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori forti	cad	12,74		80,06 %	
MU.07.160.0030.e	- bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori chiari	cad	9,45		80,11 %	
MU.07.160.0030.f	- bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori forti	cad	11,36		80,11 %	
MU.07.160.0040	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie a rilievi geometrici non smaltata, con aggancio rialzato smaltato antisdrucciolo; 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	11,43		80,05 %	
MU.07.160.0040.b	- bordo da 12,5 x 25 cm	cad	8,82		80,16 %	
MU.07.160.0050	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggancio 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	29,78		80,09 %	
MU.07.160.0050.b	- angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti	cad	35,71		80,09 %	
MU.07.160.0050.c	- bordo semplice o con foro di scarico da 2" 1/2, 23 x 25 cm; colori chiari	cad	22,47		80,11 %	
MU.07.160.0050.d	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori forti	cad	26,99		80,10 %	
MU.07.160.0060	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggancio 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	23,97		80,10 %	
MU.07.160.0060.b	- angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori forti	cad	28,66		80,08 %	
MU.07.160.0060.c	- bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15,5 x 25 cm; colori chiari	cad	16,61		80,07 %	
MU.07.160.0060.d	- bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15,5 x 25 cm; colori forti	cad	19,82		80,12 %	
MU.07.160.0060.e	- bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15 x 15 cm; colori chiari	cad	11,67		80,12 %	
MU.07.160.0060.f	- bordo semplice o con foro di scarico da 1"1/2, 15 x 15 cm; colori forti	cad	14,00		80,14 %	
MU.07.160.0070	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggancio 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	29,79		80,09 %	
MU.07.160.0070.b	- angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti	cad	35,71		80,09 %	
MU.07.160.0070.c	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori chiari	cad	22,53		80,07 %	
MU.07.160.0070.d	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 25 cm; colori forti	cad	26,99		80,10 %	
MU.07.160.0070.e	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori chiari;	cad	14,86		80,08 %	
MU.07.160.0070.f	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 23 x 15 cm; colori forti	cad	17,79		80,10 %	
MU.07.160.0080	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggancio 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	38,71		80,08 %	
MU.07.160.0080.b	- angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori forti	cad	46,39		80,08 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.07.160.0080.c	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 30 x 25 cm; colori chiari	cad	29,02		80,08 %	
MU.07.160.0080.d	- bordo semplice o con foro di scarico da 2"1/2, 30 x 25 cm; colori forti	cad	34,77		80,10 %	
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	5,46		80,04 %	
MU.07.160.0090.b	- terminale	cad	6,49		80,12 %	
MU.07.160.0100	Fondo canaletta in gres ceramico, superficie liscia smaltata, sezione 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	17,13		80,09 %	
MU.07.160.0100.b	- con foro di scarico, sezione a raggio Ø 15 ÷ 20 cm	cad	31,41		80,07 %	
MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE					
MU.07.180.0010	Piletta di scarico:					
MU.07.180.0010.a	- Ø 75 mm	cad	33,98		80,11 %	
MU.07.180.0010.b	- Ø 47 mm	cad	15,57		80,09 %	
MU.07.180.0020	Griglia rigida longitudinale in PVC superficie zigrinata antiscivolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza:					
MU.07.180.0020.a	- 18,2 cm	m	41,61		80,10 %	
MU.07.180.0020.b	- 18,2 cm, angolo	cad	44,36		80,09 %	
MU.07.180.0020.c	- 24,7 cm	m	55,51		80,09 %	
MU.07.180.0020.d	- 24,7 cm, angolo	cad	58,76		80,11 %	
MU.07.180.0020.e	- 33 cm	m	74,04		80,09 %	
MU.07.180.0020.f	- 33 cm, angolo	cad	77,34		80,10 %	
MU.07.180.0030	Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antiscivolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza:					
MU.07.180.0030.a	- 18,2 cm	m	30,71		80,10 %	
MU.07.180.0030.b	- 18,2 cm, angolo	cad	43,26		80,10 %	
MU.07.180.0030.c	- 24,7 cm	m	39,08		80,09 %	
MU.07.180.0030.d	- 24,7 cm, angolo	cad	53,96		80,10 %	
MU.07.180.0030.e	- 33 cm	m	46,24		80,10 %	
MU.07.180.0030.f	- 33 cm, angolo	cad	66,36		80,09 %	
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	3,70		80,00 %	
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	178,97		80,10 %	
MU.07.180.0050.b	- 3 gradini	cad	206,48		80,09 %	
MU.07.180.0050.c	- 4 gradini	cad	236,59		80,10 %	
MU.07.180.0050.d	- 5 gradini	cad	264,06		80,10 %	
MU.07.180.0060	Maniglioni di risalita dalla vasca in acciaio AISI 304, in coppia completi di ancoraggio.	cad	259,44		80,10 %	
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	881,88		80,10 %	
MU.07.180.0070.b	- regolabile, per vasche senza muretto di testata	cad	1.660,51		80,10 %	
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	570,57		80,10 %	
MU.07.180.0080.b	- 60 cm	cad	1.400,82		80,10 %	

LISTINO

MU.07 - MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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.07.180.0090.a	- 100 cm	cad	10.634,72		80,10 %	
MU.07.180.0090.b	- 300 cm	cad	11.930,67		80,10 %	
MU.07.180.0100	Doccia in acciaio inox di ingresso ad impianti pubblici o privati , con rubinetto basso per i piedi; tipo:					
MU.07.180.0100.a	- singola	cad	513,57		80,10 %	
MU.07.180.0100.b	- doppia	cad	2.261,79		80,10 %	

LISTINO

MU.10 - MATERIALI ACQUEDOTTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
MU.10	MATERIALI ACQUEDOTTO					
MU.10.010	TUBAZIONI					
MU.10.010.0010	Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m2 di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico. compreso incidenza dei pezzi speciali. Diametro interno nominale (DN) - Classe:					
MU.10.010.0010.a	- DN 100 - Classe 40	m	26,71		80,08 %	
MU.10.010.0010.b	- DN 150- Classe 40	m	39,31		80,11 %	
MU.10.010.0010.c	- DN 200- Classe 40	m	53,36		80,10 %	
MU.10.010.0010.d	- DN 250 - Classe 40	m	72,01		80,09 %	
MU.10.010.0010.e	- DN 300 - Classe 40	m	88,76		80,09 %	
MU.10.010.0010.f	- DN 400 - Classe 30	m	135,40		80,10 %	
MU.10.010.0010.g	- DN 500 - Classe 30	m	188,39		80,09 %	
MU.10.010.0010.h	- DN 600 - Classe 30	m	252,32		80,10 %	
MU.10.010.0020	Tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m2 di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico antisfilamento. compreso incidenza dei pezzi speciali. Diametro interno nominale (DN) - Classe:					
MU.10.010.0020.a	- DN 100 - Classe 40	m	31,54		80,09 %	
MU.10.010.0020.b	- DN 150 - Classe 40	m	45,40		80,09 %	
MU.10.010.0020.c	- DN 200 - Classe 40	m	62,72		80,10 %	
MU.10.010.0020.d	- DN 250 - Classe 40	m	83,84		80,09 %	
MU.10.010.0020.e	- DN 300 - Classe 40	m	105,92		80,10 %	
MU.10.010.0020.f	- DN 400 - Classe 30	m	164,13		80,10 %	
MU.10.010.0020.g	- DN 500 - Classe 30	m	225,04		80,10 %	
MU.10.010.0020.h	- DN 600 - Classe 30	m	299,95		80,10 %	
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	104,13		80,09 %	
MU.10.020.0010.b	- DN 100	cad	121,35		80,10 %	
MU.10.020.0010.c	- DN 150	cad	184,28		80,10 %	
MU.10.020.0010.d	- DN 200	cad	441,22		80,10 %	
MU.10.020.0010.e	- DN 250	cad	603,78		80,10 %	
MU.10.020.0010.f	- DN 300	cad	844,24		80,10 %	
MU.10.020.0010.g	- DN 400	cad	2.154,42		80,10 %	
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, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN):					
MU.10.030.0010.a	- DN 400	cad	1.365,86		80,10 %	
MU.10.030.0010.b	- DN 500	cad	2.469,23		80,10 %	
MU.10.030.0010.c	- DN 600	cad	3.064,45		80,10 %	
MU.10.030.0010.d	- DN 700	cad	4.741,80		80,10 %	
MU.10.030.0010.e	- DN 800	cad	6.364,55		80,10 %	

LISTINO

MU.10 - MATERIALI ACQUEDOTTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	446,06		80,10 %	
MU.10.050	CAMERETTE PREFABBRICATE					
MU.10.050.0010	CAMERETTA PREFABBRICATA DI ISPEZIONE DIAMETRO INTERNO 1500 mm PER INNESTO TUBAZIONI CON DIAMETRO SINO A 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg . Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	cad	1.791,60		80,10 %	
MU.10.050.0020	CAMERETTA PREFABBRICATA DI ISPEZIONE DIAMETRO INTERNO 1500 mm PER INNESTO TUBAZIONI CON DIAMETRO dal 600 al 800 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800, Gradini in acciaio inox ricoperti in polietilene e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	cad	2.219,83		80,10 %	

LISTINO

NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC NC.00	<p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>Tutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel listino si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto.</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 nolleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero.</p> <p>In alcuni articoli, ove opportuno, 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>					

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.10	NOLO 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	52,09	53,06 %		27,03 %
NC.10.050.0010.b	- portata utile 3.0 t	ora	52,69	52,46 %		27,63 %
NC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t	ora	53,28	51,88 %		28,23 %
NC.10.050.0010.d	- portata utile da 7,0 a 13,5 t	ora	67,61	40,88 %		39,21 %
NC.10.050.0010.e	- portata utile da 13,5 a 21 t	ora	78,09	35,40 %		44,70 %
NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:					
NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	ora	54,93	50,32 %		29,78 %
NC.10.050.0020.b	-portata utile 5,0 t	ora	55,61	49,70 %		30,39 %
NC.10.050.0020.c	- portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora	71,24	38,80 %		41,30 %
NC.10.050.0020.d	- portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	82,58	33,47 %		46,62 %
NC.10.050.0030	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante:					
NC.10.050.0030.a	- fino a 8 m³	ora	77,97	35,45 %		44,65 %
NC.10.050.0030.b	- da 9 a 12 m³	ora	99,99	27,64 %		52,46 %
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	44,89	61,57 %		18,53 %
NC.10.100.0010.b	- altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg	ora	54,87	50,37 %		29,72 %
NC.10.100.0010.c	- altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	ora	59,81	46,21 %		33,87 %
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	32,63	76,65 %		3,43 %
NC.10.100.0020.b	- motore 3 HP	ora	33,09	75,58 %		4,50 %
NC.10.100.0020.c	- motore 4 HP	ora	34,50	72,49 %		7,59 %
NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
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	58,95	46,89 %		33,21 %
NC.10.150.0010.b	- da 70 a 120 HP - con operatore	ora	67,94	40,68 %		39,40 %
NC.10.150.0010.c	- oltre 120 HP - con operatore	ora	73,22	37,75 %		42,34 %
NC.10.150.0010.d	- fino a 70 HP - senza operatore	ora	24,44			80,11 %
NC.10.150.0010.e	- da 70 a 120 HP - senza operatore	ora	33,42			80,10 %
NC.10.150.0010.f	- oltre 120 HP - senza operatore	ora	38,71			80,08 %
NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
NC.10.150.0020.a	- compreso operatore	ora	57,30	48,24 %		31,85 %
NC.10.150.0020.b	- senza operatore	ora	22,78			80,11 %
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	57,42	48,14 %		31,96 %
NC.10.150.0030.b	- su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ora	65,77	42,03 %		38,07 %
NC.10.150.0030.c	- su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP	ora	74,91	36,90 %		43,20 %
NC.10.150.0030.d	- cingolata fino a 70 HP	ora	56,78	48,68 %		31,42 %
NC.10.150.0030.e	- cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ora	66,87	41,33 %		38,76 %
NC.10.150.0030.f	- oltre 120 e fino a 160 HP	ora	77,33	35,74 %		44,36 %
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.	giorno	389,59	63,85 %		16,24 %
NC.10.200.0010.b	- per i giorni successivi	giorno	336,29	65,75 %		14,34 %

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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)	giorno	579,01	38,19 %		41,91 %
NC.10.200.0030	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)	ora	58,56	47,20 %		32,91 %
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	88,56	31,21 %		48,88 %
NC.10.200.0040.b	- portata 25 t, braccio telescopico 22 m	ora	93,81	29,46 %		50,63 %
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	giorno	700,66	31,56 %		48,54 %
NC.10.200.0050.b	- altezza fino a 35 m	giorno	797,54	27,73 %		52,37 %
NC.10.200.0050.c	- altezza fino a 45 m	giorno	899,32	24,59 %		55,51 %
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					
NC.10.250.0010	Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori.	ora	125,41	22,04 %		58,06 %
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	31,88	78,45 %		1,63 %
NC.10.250.0020.b	- capacità 350 l	ora	32,05	78,03 %		2,06 %
NC.10.250.0020.c	- capacità 500 l	ora	32,40	77,19 %		2,90 %
NC.10.250.0030	Nolo di impastatrice per malte con materiali speciali, quali granuli di gomma, resine poliuretatiche e simili:					
NC.10.250.0030.a	- funzionante, con operatore	ora	45,84	54,56 %		25,52 %
NC.10.250.0030.b	- funzionante, senza operatore	ora	14,61			80,08 %
NC.10.250.0040	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione:					
NC.10.250.0040.a	- con braccio fino a 31 m	cad	157,14	26,38 %		53,71 %
NC.10.250.0040.b	- con braccio oltre 31 fino a 50 m	cad	201,76	24,66 %		55,44 %
NC.10.250.0040.c	- per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	m³	9,14	16,63 %		63,46 %
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	12,61	59,48 %		20,62 %
NC.10.250.0060	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi:					
NC.10.250.0060.a	- portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore	ora	19,38	22,81 %		57,28 %
NC.10.250.0060.b	- portata fino a 7000 l/min, fermo senza operatore	ora	3,25			80,00 %
NC.10.250.0060.c	- portata da 7001 a 13000 l/min, funzionante con operatore	ora	27,16	19,33 %		60,75 %
NC.10.250.0060.d	- portata da 7001 a 13000 l/min, fermo senza operatore	ora	3,99			80,20 %
NC.10.250.0060.e	- portata da 13001 a 21000 l/min, funzionante con operatore	ora	34,71	16,71 %		63,38 %
NC.10.250.0060.f	- portata da 13001 a 21000 l/min fermo senza operatore	ora	5,25			80,00 %
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	10,11	15,83 %		64,29 %
NC.10.250.0070.b	- da 11 a 30 KVa	ora	13,32	15,54 %		64,56 %
NC.10.250.0070.c	- da 31 a 60 KVa	ora	16,71	16,04 %		64,03 %
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	7,21	69,35 %		10,68 %
NC.10.250.0080.b	- con bocca aspirante d= 100 mm	ora	7,60	65,79 %		14,34 %
NC.10.250.0080.c	- con bocca aspirante d= 150 mm	ora	8,42	59,38 %		20,67 %
NC.10.250.0080.d	- con bocca aspirante d= 200 mm	ora	9,31	53,71 %		26,32 %

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	14,61	25,67 %		54,41 %
NC.10.250.0100	Nolo di attrezzatura per pallinatura, compreso consumo di f.e.m. o carburante, dei materiali di consumo, con operatore.	ora	58,70	42,61 %		37,48 %
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	75,38	10,92 %		69,18 %
NC.10.250.0120	Nolo di pompa per iniezione di miscela in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento	ora	19,80	27,93 %		52,17 %
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 m ² /h	ora	6,04			80,13 %
NC.10.250.0140	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.	ora	163,22			80,09 %
NC.10.250.0150	Nolo di attrezzatura elettropneumatica robotizzata, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore.	ora	45,20			80,09 %
NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
NC.10.300.0010.a	- pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio)	ora	37,09	67,43 %		12,67 %
NC.10.300.0010.b	- pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	5,86			80,20 %
NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	42,00	65,81 %		14,29 %
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	4,35			80,00 %
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	4,18			80,14 %
NC.10.300.0120	Nolo impianto di spruzzatura airless, costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, escluso operatore	ora	3,91	19,18 %		60,87 %
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	1,61			80,12 %
NC.10.300.0140	Noleggio apparecchiatura rilevazione superficiale di ordigni bellici, con operatore	ora	32,91	72,50 %		7,60 %
NC.10.350	PONTEGGI					
NC.10.350.0000	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. 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 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 verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono					

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
	misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero.					
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio 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 e i paraschegge:					
NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	8,38	68,62 %		11,46 %
NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,73			79,45 %
NC.10.350.0015	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. 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 e i paraschegge:					
NC.10.350.0015.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	10,33	64,76 %		15,30 %
NC.10.350.0015.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	1,52	1,32 %		78,95 %
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	12,75	68,86 %		11,22 %
NC.10.350.0020.b	- a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	0,87			80,46 %
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	14,69	70,59 %		9,46 %
NC.10.350.0030.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,65			80,00 %
NC.10.350.0035	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:					
NC.10.350.0035.a	- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	6,45	51,32 %		28,68 %
NC.10.350.0035.b	- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	2,01	2,49 %		77,61 %
NC.10.350.0035.c	- altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	8,04	51,49 %		28,61 %
NC.10.350.0035.d	- altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	2,50	2,40 %		77,60 %
NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianeali 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	5,40	67,96 %		12,22 %
NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,59			81,36 %
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	7,48	56,15 %		23,93 %
NC.10.350.0050.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	1,14			80,70 %
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	2,41	67,63 %	12,45 %	

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.10.350.0070	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:					
NC.10.350.0070.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	22,85	63,85 %		16,24 %
NC.10.350.0070.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	3,72			80,11 %
NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI					
NC.10.360.0010	Ponteggio autosollevente 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. Compreso: 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	3.077,40	15,27 %		64,83 %
NC.10.360.0010.b	- per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a	giorno	84,81			80,10 %
NC.10.360.0020	Montaggio di ponteggio autosollevente 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	2.323,60	80,10 %		
NC.10.360.0030	Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevente 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	1.264,60	80,10 %		
NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI					
NC.10.400.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere dei piani di lavoro interni, trabattelli, ponteggi interni ai piani, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisionali 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. L'eventuale nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio.					
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	6,56	64,18 %	15,85 %	
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	110,20	59,39 %		20,70 %
NC.10.400.0020.b	- per ogni giorno successivo	giorno	9,70			80,10 %
NC.10.400.0020.c	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ora	4,83	51,55 %		28,57 %
NC.10.400.0020.d	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compreso uno smontaggio e rimontaggio giornaliero	ora	16,27	32,33 %		47,76 %
NC.10.400.0020.e	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi due smontaggi e rimontaggi giornalieri	ora	22,85	46,08 %		34,00 %
NC.10.400.0020.f	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi tre smontaggi e rimontaggi giornalieri	ora	29,41	53,69 %		26,42 %

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.10.400.0020.g	- valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento	ora	6,57	80,06 %		
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	145,05	61,71 %		18,39 %
NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo	giorno	12,65			80,08 %
NC.10.400.0030.c	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ora	4,88	45,70 %		34,43 %
NC.10.400.0030.d	- valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento	ora	9,87	80,04 %		
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 provvisoriale 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.	m ²	20,78	46,44 %	33,64 %	
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.	m ²	17,97	52,31 %	21,98 %	5,84 %
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	35,51	41,48 %	38,61 %	
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.	m ²	9,04	68,36 %	11,73 %	
NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, 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	6,74	69,14 %	10,98 %	
NC.10.450.0050.b	- altezza m 1,20	m	6,84	68,13 %	11,99 %	
NC.10.450.0050.c	- altezza m 1,80	m	7,14	65,27 %	14,85 %	
NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00	m	7,24	64,36 %	15,75 %	
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	340,00	67,91 %	12,19 %	
NC.10.500.0010.b	- senza recupero materiale	m ³	412,29	30,90 %	49,20 %	
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	27,67	26,64 %	7,91 %	45,54 %
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	55,98	48,62 %	31,48 %	
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	23,49	35,72 %	44,36 %	

LISTINO

NC.10 - NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	9,20	62,39 %	17,72 %	
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	6,49	68,26 %	11,86 %	

LISTINO

NC.20 - NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.20	NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI					
NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI					
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	210,97	13,10 %		67,00 %
NC.20.010.0010.b	- fermo, senza operatore	ora	110,13			80,10 %
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	188,10	14,69 %		65,40 %
NC.20.010.0020.b	- con trivella da 12.000 kg/m, fermo senza operatore	ora	88,96			80,09 %
NC.20.010.0020.c	- con trivella da 18.000 kg/m funzionante, con operatore	ora	195,72	14,12 %		65,98 %
NC.20.010.0020.d	- con trivella da 18.000 kg/m, fermo senza operatore	ora	99,12			80,09 %
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	106,78	25,88 %		54,20 %
NC.20.010.0050.b	- con potenza fino a 80 hp, fermo senza operatore	ora	47,44			80,10 %
NC.20.010.0050.c	- con potenza da 81 a 120 hp, funzionante, con operatore	ora	121,18	22,81 %		57,29 %
NC.20.010.0050.d	- con potenza da 81 a 120 hp, fermo senza operatore	ora	57,61			80,09 %
NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI					
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	216,05	12,79 %		67,30 %
NC.20.050.0010.b	- fermo, senza operatore	ora	119,46			80,09 %
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	220,30	12,55 %		67,55 %
NC.20.050.0050.b	- fermo, senza operatore	ora	109,29			80,09 %
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	175,38	15,76 %		64,34 %
NC.20.100.0010.b	- potenza fino a 110 hp, fermo senza operatore	ora	45,88			80,10 %
NC.20.100.0010.c	- potenza da 111 a 180 hp, funzionante con operatore	ora	199,78	13,84 %		66,26 %
NC.20.100.0010.d	- potenza da 111 a 180 hp, fermo senza operatore	ora	51,50			80,10 %
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	126,26	21,89 %		58,21 %
NC.20.150.0010.b	- fino a 130 mm, ferma senza operatore	ora	13,86			80,09 %
NC.20.150.0010.c	- da 131 fino a 220 mm, funzionante con operatore	ora	100,93	27,39 %		52,71 %
NC.20.150.0010.d	- da 131 fino a 220 mm, ferma senza operatore	ora	16,36			80,07 %
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	74,69	33,49 %		46,61 %
NC.20.200.0010.b	- fermo senza operatore	ora	23,73			80,07 %

LISTINO

NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.30	NOLO 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	64,47	42,87 %		37,23 %
NC.30.050.0010.b	- da 101 a 180 HP	ora	84,45	32,73 %		47,37 %
NC.30.050.0020	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra:					
NC.30.050.0020.a	- fino a 70 HP	ora	59,28	46,63 %		33,47 %
NC.30.050.0020.b	- oltre 70 HP	ora	76,27	36,24 %		43,86 %
NC.30.050.0030	Nolo di dumper con cassone da 6 m ³ , funzionante, con personale di manovra	ora	71,96	38,41 %		41,69 %
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	43,86	63,02 %		17,08 %
NC.30.100.0010.b	- da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ora	47,54	58,14 %		21,96 %
NC.30.100.0010.c	- da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto	ora	55,77	49,56 %		30,54 %
NC.30.100.0010.d	- da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata	ora	66,83	41,36 %		38,73 %
NC.30.100.0020	Nolo di rullo pigiatore a ruote gommate (escluso il trattore)	ora	15,24			80,05 %
NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI					
NC.30.150.0010	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura:					
NC.30.150.0010.a	- 1,00 m	ora	120,93	22,86 %		57,24 %
NC.30.150.0010.b	- 2,00 m	ora	199,11	13,88 %		66,21 %
NC.30.150.0020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida	ora	62,87	43,96 %		36,12 %
NC.30.150.0030	Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida	ora	57,88	47,75 %		32,34 %
NC.30.150.0040	Nolo di macchina semovente con miscelatori di sospensione a dosaggio controllato, con personale di guida e manovra	ora	276,27	20,01 %		60,09 %
NC.30.150.0050	Nolo di macchina stabilizzatrice e riciclatrice, con personale di manovra	ora	431,08	12,82 %		67,27 %
NC.30.150.0060	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida. Per:					
NC.30.150.0060.a	- sede stradale	ora	90,79	30,44 %		49,65 %
NC.30.150.0060.b	- sede tram	ora	72,22	38,27 %		41,82 %
NC.30.150.0070	Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello.	ora	40,23	68,70 %		11,38 %
NC.30.160	LABORATORIO MOBILE					
NC.30.160.0010	Intervento (per circa 8 ore lavorative), di laboratorio mobile attrezzato per prove in situ (sul territorio del Comune di Milano) e/o presso impianto di produzione (ove dislocato), compreso il personale tecnico qualificato il carburante, il lubrificante, il consumo energetico. Dotazione minima: attrezzatura completa per prove su bitumi, pressa per confezionamento campioni per prove Marshal, costipatore meccanico Proctor, centrifuga per filler, forno.	cad	487,82	48,71 %		31,39 %
NC.30.200	MEZZI PER SPURGHII					
NC.30.200.0010	Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m ³ , funzionante e con personale di guida	ora	95,37	28,98 %		51,12 %
NC.30.200.0020	Nolo di macchina automatica autocarrata, ad alta pressione idraulica, capacità serbatoio da 6 a 8 m ³ per spurghi e lavaggi, funzionante e con personale di guida	ora	79,93	34,58 %		45,51 %
NC.30.200.0030	Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m ³ , funzionante e con personale di guida, per spurghi	ora	125,14	22,09 %		58,01 %
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	54,45	45,93 %		34,16 %
NC.30.250.0010.b	- senza operatore	ora	23,22			80,10 %
NC.30.250.0020	Nolo di macchina traccialinee a caldo, compreso operatore	ora	45,57	65,17 %		14,92 %

LISTINO

NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	12,62	10,94 %		69,18 %
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	5,54	9,93 %		70,22 %
NC.30.250.0050	Nolo di apparecchiatura per videoispezione all'interno di condotti fognari;	ora	71,03			80,09 %
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	21,64			80,08 %
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	10,00 %		70,00 %
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	10,91 %		69,09 %
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	0,62	9,68 %		69,35 %

LISTINO

NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.30.300.0060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie 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 sciolatura 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 corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm	cad/mese	3,81	9,97 %		70,08 %
NC.30.300.0070	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie 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 sciolatura 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 corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm	cad/mese	4,31	10,44 %		69,61 %
NC.30.300.0080	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie 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 sciolatura 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 corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm	cad/mese	5,09	10,41 %		69,74 %
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					
NC.30.300.0090.a	- per il primo mese	m	80,09	19,99 %		60,11 %
NC.30.300.0090.b	- per ogni mese successivo	m	7,95			80,13 %
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 120 cm					
NC.30.300.0100.a	- per il primo mese	m	106,79	20,44 %		59,65 %
NC.30.300.0100.b	- per ogni mese successivo	m	11,39			80,07 %
NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), 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 (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.	giorno	16,73	55,11 %		24,99 %
NC.30.300.0120	Nolo di segnale mobile di protezione luminoso, costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato dove può essere superata la zona del cantiere ed integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientata come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria che straordinaria per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo. Fig. II 401 del C.S..					
NC.30.300.0120.a	- posto a terra o su veicolo operante di lavoro	ora	3,21	42,99 %		37,07 %
NC.30.300.0120.b	- sovrapprezzo per installazione su carrello omologato a norma del C.S.	ora	3,41			80,06 %

LISTINO

NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE					
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	32,21	35,95 %	11,61 %	32,54 %
NC.30.400.0010.b	- per ogni mese o frazione successivo	m	1,95		80,00 %	
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	3,59	37,05 %	28,13 %	14,76 %
NC.30.400.0020.b	- per ogni mese o frazione successivo	m	1,27		79,53 %	
NC.30.400.0030	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:					
NC.30.400.0030.a	- per il primo mese o frazione di utilizzo	m	2,55	32,94 %		47,06 %
NC.30.400.0030.b	- per ogni mese o frazione successivo	m	1,78	12,92 %		67,42 %
NC.30.400.0030.c	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m ² , per il primo mese o frazione di utilizzo	m	1,82	68,68 %	10,99 %	
NC.30.400.0030.d	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m ² , per ogni mese o frazione successivo	m	1,08	69,44 %	10,19 %	

LISTINO

NC.40 - NOLO MEZZI PER VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.40	NOLO 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	35,66	66,91 %		13,18 %
NC.40.010.0010.b	- da 41 HP a 70 HP	ora	44,83	53,22 %		26,86 %
NC.40.010.0010.c	- da 71 HP a 100 HP	ora	45,84	52,05 %		28,03 %
NC.40.010.0010.d	- da 101 HP a 140 HP	ora	50,51	47,24 %		32,86 %
NC.40.010.0020	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticulizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.	ora	51,99	45,89 %		34,20 %
NC.40.010.0030	Nolo di trattice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	77,44	30,81 %		49,29 %
NC.40.010.0040	Nolo di trattice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	84,56	28,22 %		51,88 %
NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI					
NC.40.020.0010	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore.	ora	33,22	64,60 %		15,50 %
NC.40.020.0020	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con operatore.	ora	32,73	65,57 %		14,51 %
NC.40.020.0030	Nolo di mototosatrici; con operatore.	ora	38,26	56,09 %		23,99 %
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	31,60	67,91 %		12,18 %
NC.40.030.0020	Nolo di idroseminatrice, con operatore.	ora	29,79	80,09 %		
NC.40.030.0030	Nolo di nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso), con operatore	ora	29,83	71,94 %		8,15 %
NC.40.030.0040	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattice, alimentazione a tramoggia, con operatore, capacità oraria di lavoro:					
NC.40.030.0040.a	- fino a 15 m ³	ora	32,33	66,38 %		13,70 %
NC.40.030.0040.b	- oltre 15 m ³ fino a 30 m ³	ora	34,17	62,80 %		17,30 %
NC.40.030.0040.c	- oltre 30 m ³ fino a 50 m ³	ora	36,01	59,59 %		20,52 %
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	27,62	70,78 %		9,30 %
NC.40.040.0010.b	- oltre 8 hp (lama 65÷80 cm)	ora	27,71	70,55 %		9,53 %
NC.40.040.0020	Nolo di motosega senza operatore della potenza di:					
NC.40.040.0020.a	- fino a 5 hp	ora	3,21			80,06 %
NC.40.040.0020.b	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora	3,30			80,00 %
NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, con operatore.	ora	30,22	71,01 %		9,07 %
NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE					
NC.40.050.0010	Nolo di macchina operatrice per trapianto alberature e/o essenze pregiate. Comprensivo di operatori, carburante. Costo minimo di fatturazione 8 h	ora	621,26	35,59 %		44,50 %

LISTINO

NC.50 - NOLI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.50 NC.50.050	NOLI CIMITERIALE Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese.	cad	103,75			80,10 %

LISTINO

NC.70 - MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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, avanzi 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 m ³ vanno considerati sui volumi effettivamente occupati.					
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	m ³	43,09	48,87 %		31,21 %
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	5,29	48,96 %		31,19 %
NC.70.010.0020.b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa)	m	3,96	48,74 %		31,31 %
NC.70.010.0020.c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa)	m	2,32	48,71 %		31,47 %
NC.70.010.0020.d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm)	m	1,82	48,90 %		30,77 %
NC.70.010.0020.e	- sezione 15 x 15 cm	m	1,25	48,80 %		31,20 %
NC.70.010.0020.f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa	cad	4,83	48,86 %		31,26 %
NC.70.010.0020.g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa	m	8,61	48,90 %		31,24 %
NC.70.010.0020.h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa	m	6,47	48,84 %		31,22 %
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	m ³	28,92	47,51 %		32,57 %
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	3,55	47,61 %		32,68 %
NC.70.010.0050.b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa)	m	2,66	47,37 %		32,71 %
NC.70.010.0050.c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa)	m	1,56	47,44 %		32,69 %
NC.70.010.0050.d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm)	m	1,21	47,11 %		33,06 %
NC.70.010.0050.e	- sezione 15 x 15 cm	m	0,84	47,62 %		32,14 %
NC.70.010.0050.f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa	cad	4,83	48,86 %		31,26 %
NC.70.010.0050.g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa	m ²	8,61	48,90 %		31,24 %
NC.70.010.0050.h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa	m ²	6,47	48,84 %		31,22 %
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	6,28	50,16 %		29,94 %
NC.70.010.0100.b	- in plastica	m	2,32	57,33 %		22,84 %

LISTINO

NC.70 - MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.70.010.0150	Cernita masselli e lastre, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni, eseguita in sede di magazzino, con accatastamento in sito	m³	25,64	60,57 %		19,54 %
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	2,43	47,33 %		32,92 %
NC.70.020.0020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	m³	15,62	80,09 %		
NC.70.020.0050	Accatastamento con mezzi meccanici di materiali sciolti diversi: terre di scavo, macerie, sabbia, ghiaia, ciotoli 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	2,90	54,48 %		25,86 %
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 carriole	m³	31,23	80,08 %		
NC.70.020.0100.b	- movimentazione con secchi a spalla o similare	m³	43,71	80,10 %		
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	63,70	80,09 %		
NC.70.020.0150.b	- da piano terra o rialzato	m³	51,22	80,09 %		
NC.70.020.0150.c	- da piano primo	m³	56,21	80,09 %		
NC.70.020.0150.d	- da piano secondo	m³	70,26	80,09 %		
NC.70.020.0150.e	- da piano terzo	m³	86,19	80,09 %		
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	124,91	80,09 %		
NC.70.020.0200.b	- al piano terra o rialzato	m³	99,91	80,10 %		
NC.70.020.0200.c	- al piano primo	m³	137,39	80,09 %		
NC.70.020.0200.d	- al piano secondo	m³	156,12	80,10 %		
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	34,17	62,22 %		17,88 %
NC.70.030.0010.b	- dai piani 2° e 3°	m³	40,02	63,37 %		16,72 %
NC.70.030.0010.c	- per ogni piano dal 4° fino al 7°	m³	6,05	64,46 %		15,70 %
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	18,74	80,10 %		
NC.70.030.0020.b	- ai piani 2° e 3°	m³	23,42	80,10 %		
NC.70.030.0020.c	- per ogni piano dal 4° fino al 7°	m³	7,18	64,35 %		15,74 %
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 riposizionamento nei locali di origine	m³	11,24	80,07 %		
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	1,83	57,92 %		21,86 %

LISTINO

NC.80 - SOLO TRASPORTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ³	7,82	35,42 %		44,63 %
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	m ³ /km	0,63	34,92 %		44,44 %
NC.80.100.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³ /km	1,18	35,59 %		44,07 %
NC.80.100.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³ /km	0,91	51,65 %		28,57 %
NC.80.100.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m ³ /km	2,11	52,61 %		27,49 %
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	0,31	35,48 %		45,16 %
NC.80.150.0010.b	- carico da 4.000 a 6.000 kg	t/km	0,47	36,17 %		44,68 %
NC.80.150.0010.c	- carico da 2.000 a 4.000 kg	t/km	0,54	51,85 %		27,78 %
NC.80.150.0010.d	- carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg)	t/km	1,05	52,38 %		27,62 %

LISTINO

NC.90 - CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	m ³	44,33	48,50 %		31,60 %
NC.90.010.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³	45,43	48,21 %		31,90 %
NC.90.010.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³	44,91	48,99 %		31,11 %
NC.90.010.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc)	m ³	47,31	49,21 %		30,88 %
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	m ³	49,32	47,16 %		32,95 %
NC.90.010.0020.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³	54,82	46,08 %		34,02 %
NC.90.010.0020.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³	52,20	49,35 %		30,75 %
NC.90.010.0020.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m ³	64,19	50,10 %		29,99 %
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	m ³	54,32	46,06 %		34,04 %
NC.90.010.0030.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³	64,21	44,57 %		35,52 %
NC.90.010.0030.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³	59,49	49,62 %		30,48 %
NC.90.010.0030.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m ³	81,07	50,62 %		29,47 %
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	30,16	47,02 %		33,09 %
NC.90.020.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³	31,26	46,64 %		33,46 %
NC.90.020.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³	30,73	47,77 %		32,35 %
NC.90.020.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc)	m ³	33,13	48,17 %		31,93 %
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	35,16	45,34 %		34,76 %
NC.90.020.0020.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³	40,66	44,12 %		35,96 %
NC.90.020.0020.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³	38,03	48,49 %		31,61 %
NC.90.020.0020.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m ³	50,02	49,66 %		30,43 %
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	40,15	44,08 %		36,01 %
NC.90.020.0030.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m ³	50,04	42,57 %		37,53 %
NC.90.020.0030.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m ³	45,32	48,98 %		31,11 %
NC.90.020.0030.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m ³	66,89	50,41 %		29,69 %
NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE					

LISTINO

NC.90 - CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
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	6,07	47,12 %		32,95 %
NC.90.030.0010.b	- carico da 21 a 30 m	m	6,74	46,14 %		33,98 %
NC.90.030.0010.c	- carico da 12 a 20 m	m	6,41	49,45 %		30,73 %
NC.90.030.0010.d	- carico fino a 11 m (minimo da contabilizzare 8 m)	m	7,89	50,06 %		30,04 %
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	4,53	47,02 %		33,11 %
NC.90.030.0020.b	- carico da 31 a 40 m	m	5,05	45,94 %		34,06 %
NC.90.030.0020.c	- carico da 16 a 30 m	m	4,81	49,27 %		30,77 %
NC.90.030.0020.d	- carico fino a 15 m (minimo da contabilizzare 10 m)	m	5,91	50,08 %		29,95 %
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	2,66	46,99 %		33,08 %
NC.90.030.0030.b	- carico da 51 a 70 m	m	2,96	45,95 %		34,12 %
NC.90.030.0030.c	- carico da 26 a 50 m	m	2,83	49,12 %		30,74 %
NC.90.030.0030.d	- carico fino a 25 m (minimo da contabilizzare 18 m)	m	3,48	50,00 %		29,89 %
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	1,57	47,13 %		33,12 %
NC.90.030.0040.b	- carico da 81 a 120 m	m	1,76	46,02 %		34,09 %
NC.90.030.0040.c	- carico da 46 a 80 m	m	1,67	49,70 %		30,54 %
NC.90.030.0040.d	- carico fino a 45 m (minimo da contabilizzare 30 m)	m	2,06	50,00 %		30,10 %
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/m ³), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:					
NC.90.030.0050.a	- carico oltre n 31 paracarri	cad	5,53	47,20 %		32,91 %
NC.90.030.0050.b	- carico da n 21 a n 30 paracarri	cad	6,14	46,09 %		34,04 %
NC.90.030.0050.c	- carico da n 12 a n 20 paracarri	cad	5,84	49,32 %		30,82 %
NC.90.030.0050.d	- carico fino a n 11 paracarri (minimo da contabilizzare n. 9)	cad	7,19	50,07 %		30,04 %
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	m ²	9,87	47,11 %		32,93 %
NC.90.030.0060.b	- carico da 11,1 a 15 mq di masselli	m ²	10,97	46,03 %		34,00 %
NC.90.030.0060.c	- carico da 9,1 a 11 mq di masselli	m ²	10,44	49,33 %		30,75 %
NC.90.030.0060.d	- carico fino a 9 mq di masselli (minimo da contabilizzare 5 mq)	m ²	12,84	50,08 %		29,98 %
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	m ²	7,40	47,16 %		32,97 %
NC.90.030.0070.b	- carico da 15,1 a 20 mq di lastre	m ²	7,40	47,16 %		32,97 %
NC.90.030.0070.c	- carico da 10,1 a 15 mq di lastre	m ²	7,83	49,30 %		30,78 %

LISTINO

NC.90 - CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
NC.90.030.0070.d	- carico fino a 10 mq di lastre (minimo da contabilizzare mq 7)	m ²	9,63	50,05 %		30,01 %
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	0,22	54,55 %		27,27 %
NC.90.030.0100.b	- cordoni da cm 30x25 circa	m	0,18	50,00 %		27,78 %
NC.90.030.0100.c	- cordoni da cm 27x15 circa	m	0,10	50,00 %		30,00 %
NC.90.030.0100.d	- cordoni da cm 15x15 circa	m	0,07	42,86 %		28,57 %
NC.90.030.0100.e	- cordoni da cm 15x15 circa	cad	0,20	50,00 %		30,00 %
NC.90.030.0100.f	- masselli spessore da cm 13 a 17 circa	m ²	0,36	52,78 %		27,78 %
NC.90.030.0100.g	- lastre spessore da cm 9 a 13 circa	m ²	0,28	50,00 %		28,57 %
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	13,77	42,05 %		38,05 %
NC.90.050.0010.b	- cava in plastica	m	3,08	51,95 %		28,25 %
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	32,87	59,84 %		20,26 %
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	1,31	77,86 %		2,29 %
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	2,38	77,73 %		2,10 %
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	2,81	45,55 %		34,52 %
NC.90.050.0100.b	- da 301 a 1.100 m	m ³	3,69	43,09 %		36,86 %
NC.90.050.0100.c	- da 1,1 fino a 5 km.	m ³	8,68	38,59 %		41,47 %
NC.90.050.0100.d	- da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale	m ³	14,92	37,20 %		42,90 %