# Direzione Facility Management Area Opere pubbliche e Coordinamento Tecnico

# LISTINO PREZZI

PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI

**EDIZIONE** 

2017

VALIDITA' DAL 1 GENNAIO 2017 (con integrazioni del 13 giugno 2017)

# **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 2017 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. 6/2016 del 30/12/2016 in atti PG. 653999/2016, è esecutivo dal 1° gennaio 2017.

Il LP2017 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 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 dalle pubblicazioni ufficiali ed in particolare dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano Volume n. 2 – quadrimestre maggio/agosto 2016; 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 LP2016 – Aggiornamento, 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 LP2017 sono state altresì introdotte e sviluppate specifiche caratteristiche migliorative di alcuni materiali e conseguenti lavorazioni quali:

1C.05	1C.05.710.0050	Modificata descrizione e u.m.
1C.06	1C.06.550.0300	Modificata descrizione
	1C.06.550.0310	Modificata descrizione
1C.07	1C.07.400.0030	Modificata descrizione
1C.09	1C.09.240.0010	Eliminato articolo
	1C.09.240.0020	Modificata descrizione

	1C.09.240.0030 1C.09.250.0010	Modificata descrizione Eliminato articolo
	1C.09.250.0020	Modificata descrizione
	1C.09.250.0030	Modificata voce ed eliminato spessore
1C.10	1C.10.050.0070	Modificata descrizione
	1C.10.100.0080	Modificata descrizione
	1C.10.150.0030	Modificata descrizione
	1C.10.150.0090	Modificata descrizione
	1C.10.200.0060	Modificata descrizione, eliminate foglie da ".b" a ".f", ricodificata foglia ".g" in ".b"
	1C.10.250.0010	Modificata descrizione
	1C.10.250.0020	Modificata descrizione
	1C.10.250.0025	Modificata descrizione
	1C.10.300.040	Modificata descrizione, eliminate foglie da ".b" a ".f", ricodificata foglia ".g" in ".b"
	1C.10.330	Articoli nuovi
	1C.10.450.0060	Modificata descrizione
	1C.10.500.0020	Modificata descrizione
	1C.10.550.0030	Modificata descrizione e create foglie da ".a" a ".d"
1C.11	1C.11.130.0010	Modificata descrizione
	1C.11.130.0020	Modificata descrizione
	1C.11.130.0030	Modificata descrizione
	1C.11.130.0040	Eliminata voce
	1C.11.130.0060	Eliminata voce
1C.14	1C.14.150.0010.c	Modificato descrizione
	1C.14.150.0010.d	Modificato descrizione
	1C.14.200.0010.a	Modificato descrizione
	1C.14.200.0010.b	Modificato descrizione
	1C.14.700.0020.a	Modificato descrizione
1C.16	1C.16.050.0030.e - 1C.16.050.0030.f	Articoli nuovi
1C.21	1C.21.010.0030	Modificato descrizione
	1C.21.010.0040	Modificato descrizione
	1C.21.010.0060	Articolo nuovo
	1C.21.050.0040	Articolo nuovo
	1C.21.050.0045	Articolo ricodificato ex 0040
	1C.21.100.0010	Modificata descrizione ed eliminata foglia ".e".
	1C.21.100.0020	Modificata descrizione
	1C.21.200.0010	Modificata descrizione ed eliminata foglia ".d"

	1C.21.200.0020	Modificata descrizione ed eliminata foglia ".d"
	1C.21.200.0030	Modificata descrizione
	1C.21.200.0040	Modificata descrizione
	1C.21.200.0060	Modificata descrizione
	1C.21.200.0070	Modificata descrizione
1C.22	1C.22.250.0010.l	Articolo nuovo
1C.23	1C.23.190.0010	Modificata descrizione con creazione voce "madre" e foglie ".a" e nuova voce ".b"
1C.28	1C.28.100.0010	Modificata descrizione
1U.04	1U.04.115.0010	Articolo nuovo
	1U.04.120.0350	Articolo nuovo
	1U.04.250.0030	Articolo nuovo
	1U.04.450.0030	Modificata u.m. da cad. a m.
1E.02	1E.02.040.0015÷0 105 / 1E.02.060.0015÷0 085	Integrazione Listino 2017 approvato con Determina Dirigenziale del Direttore della Direzione Facility Management – Area Opere Pubbliche e Coordinamento Tecnico n. 16/2017 del 13/06/2017.
1E.09	1E.09.025.0010÷0 030	Ex art. 1E.09.020.0160.a÷g
1M.01	1M.01.090.0100	Articolo nuovo
1M.02	1M.02.080.0010	Modificata descrizione
	1M. 02.080.0020	Modificata descrizione e ricodifica foglie con eliminazione di articoli superati
1M.07	1M.07	Revisione delle rese dell'intero capitolo
2M.00	2M.00.030.0020	Ex art. 1C.01.180.0050, ricodificato e modifica dell'unità di misura da m a cad.
MA - "manodo	pera"	Aggiornamento dei prezzi orari
MC – ME – MI	M – MU	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		Aggiornamento dei costi base

Con la pubblicazione del LP2017 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 LP2017 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 LP2017 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 LP2017 è stata confermata dalle recenti normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al DLgs. 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.

Il valore per unità di misura riferito al "PREZZO", definito in ottemperanza a quanto disposto dall' 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 del costo della manodopera quantificata e quindi già computata nel valore delle lavorazioni "PREZZO".

A corredo del LP2017 vengono elaborate ed approvate le "Specifiche Tecniche 2017" 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 LP2017 è stato condiviso dai Settori Tecnici dell'Amministrazione Comunale di Milano e dalle Aziende intervenute durante tutte le fasi di pianificazione del progetto originario nell'ambito delle attività del Gruppo di Lavoro preposto secondo le direttive promosse 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 LP2017 è stata diretta e coordinata dal Funzionario Tecnico 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 LP2017 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 dei Settori Tecnici** e dalle aziende **Metropolitana Milanese** ed **ATM.** 

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

Responsabile del Gruppo di Lavoro	Geom.	Vittorio	Angeleri
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. S. Paoli Martorelli, Arch. Cosimo Leone, Arch. Alessandro Bongrani, Geom. Valerio Malandra, P.I. Mario Luigino Sozzi, P.I. Alessia Pistarini, P.A. Mattia Pasetti, Ing. Lucilio Cogato, Dott. Filippo Addabbo, Geom. Francesca Astori, Geom. Sergio Lazzati, , Arch. Adriana Geraci, , Arch. Franco Balbo, Ing. Claudia Ceccarelli, Arch. Francesca Galasso, Arch. Iginio Granata, Arch. Alberto Giovanni Schgor, oltre ai tecnici della Metropolitana Milanese: "Direzione Acquedotto" Davide Bartocci; "Direzione Acque Reflue e Depurazione" Geom. Corrado Messaggi; "Direzione Strategie e pianificazione SII" Ing. Stefano Tani; "Unità Tecnica opere civili" Geom. Angelo Stucchi; "Direzione Tecnica" Ing. Luis Gonzalez; "Direzione Progettazione Infrastrutture e Opere Idrauliche" Ing. Roberto Tornelli; "Divisione Casa" Ing. Alessandro Tonarelli; "Unità Tecnica Impianti Tecnologici" Ing. Marco

Bramani; e i tecnici dell'ATM – Progettazione Armamento Ing. Emanuele Pe e Ing. Marcello Murroni.

Si ringraziano tutti i Settori 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.

# Criteri

Sono stati confermati, alla base dell'aggiornamento del LP2017, 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 LP2017 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 dal Bollettino della Camera di Commercio della Provincia di Milano - Volume n. 2 – quadrimestre maggio/agosto 2016; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle Imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni del mercato. Su tali costi sono state applicate le **spese generali (13,50%) 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 LP2017.

Inoltre le voci di prezzo riguardanti le lavorazioni previste ai codici 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 LP2017 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 comprensive 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. Essendo nel presente LP2017 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"). 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.

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 2017 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 LP2017; ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.

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

Occorre avere ben presente che la distinzione tra 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 LP2017 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:

- <u>la mancanza di un cantiere:</u> 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.
- <u>la durata del lavoro:</u> 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 LP2017 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 LP2017, è stata mantenuta la struttura organizzativa del 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 2017 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 2017 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

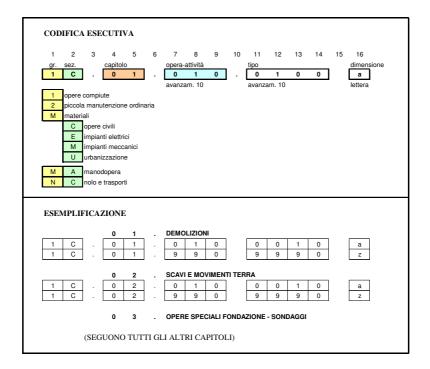
#### Volume 2.1 Costi unitari e Piccola manutenzione Civile ed Urbanizzazioni

- 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.



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

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

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

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

Quanto sopra ha carattere generale per tutte le lavorazioni inserite nel LP2017 alle quali si aggiungono le particolari prescrizioni esecutive elaborate nelle "Specifiche Tecniche" oggetto di aggiornamento ed allegate al presente LP2017.

# Assistenze specialistiche e assistenze murarie

Le <u>assistenze specialistiche</u> 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 <u>assistenze murarie</u> 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.

Nel presente LP 2017 sono state modificate le percentuali delle assistenze murarie in considerazione delle innovazioni tecnologiche e della conseguente produttività della manodopera, rimane la differenziazione tra nuove opere e manutenzioni.

Alla base di tale scelta sono prevalse considerazioni di opportunità e correttezza contabile, finalizzate alla semplificazione e chiarezza dei prezzi, nonché aspetti tecnici connessi all'individuazione e quantificazione delle opere murarie relative all'installazione degli impianti tecnologici ed alla valutazione della percentuale anche in considerazione della loro effettiva esecuzione.

# Norme di misura e valutazione

#### Art. 1. VALUTAZIONE DEI LAVORI E MATERIALI

Nel prezzo 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 provvisionali 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.

#### Valutazione dei Noli

Il prezzo delle lavorazioni è stato espresso nel LP2017 ai fini della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi. Si conferma che i valori unitari dei noli comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, i consumi energetici, gli spostamenti, il carico, il trasporto, la movimentazione e gli adattamenti che si rendessero necessari in relazione all'esecuzione delle singole lavorazioni in cui è previsto il loro utilizzo, le spese generali e gli utili dell'impresa. In questo caso i noli si intendono a "freddo" e pertanto 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 del ponteggio in proiezione di facciata.

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, trabatelli, ponti su cavalletti; impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi; il secondo riguarda gli apprestamenti che non interessano direttamente le singole lavorazioni ma sono tipici delle strutture organizzative per l'apprestamento, appunto, di un cantiere "mobile" o "temporaneo" quali: gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere.

Richiamato quanto indicato nel precedente capitolo relativo ai CRITERI in ordine alla sicurezza e valutazione degli apprestamenti anche in relazione all'art. 100 del DLgs 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 o 4,50 metri (a seconda delle lavorazioni) sono spesso identificati, nel LP2017, 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 del ponteggio in proiezione di facciata.

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.

#### o 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

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

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

#### Art. 3. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

I prezzi 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 interrate e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrate 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 0,20m³. 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 m<sup>2</sup>

#### o 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.

#### o 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.;
- 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.

#### o 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

#### o 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

#### Strutture

Per tutte le opere in conglomerato cementizio si fa riferimento al D.M. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" nonché alle indicazioni contenute nelle norme UNI 206-1 e 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 casserature.

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.

#### 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.

#### 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 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 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 complanarità 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 detrarranno 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 atra 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 LP2017, 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 materiale 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.

#### Pitturazioni murali

#### 1 – Pitturazioni per interni

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

- su tavolati in foglio o ad una testa si computeranno le superfici effettive con deduzione di tutti i vuoti e le parti non tinteggiate;
- su muri d'ambito di spessore maggiore di una testa le superfici saranno calcolate, vuoto per pieno, quindi senza detrazione dei singoli vuoti con superfici fino a 4,00 m², a compenso delle superfici degli squarci;
- su muri interni di spessore maggiore di una testa trattati su entrambe le parti, non si opererà la detrazione per i singoli vuoti fino a 4,00 m² soltanto dalla parte in cui il vuoto presenta la superficie maggiore, compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci;
- su soffitti a volta, la superficie misurata in pianta verrà maggiorata del coefficiente 1,50;
- su sottorampe, sottoripiani, pareti di scale e ascensori, la superficie calcolata con criteri geometrici verrà maggiorata del coefficiente 1,25

## 2 – Pitturazioni per esterni

Le preparazioni, comprese le sabbiature, le pitturazioni con qualsiasi prodotto verniciante per esterni, saranno misurate per le superfici effettive senza detrazione dei singoli vuoti aventi superficie inferiore a 4,00 m² compensandosi, in tal modo, le superfici degli squarci. I singoli vuoti con superficie maggiore di 4,00 m² verranno detratti e si computeranno le superfici relative agli squarci.

#### Verniciatura opere in legno

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

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

- 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 LP2017, si è ritenuto opportuno procedere alla rivisitazione e rielaborazione integrale delle "**Specifiche Tecniche 2017**" che pertanto sostituiscono le precedenti approvate nel 2016.

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 LP2017, a cui si rimanda per ogni puntuale riferimento.

# Certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008

A seguito del Piano Generale di Sviluppo del Comune di Milano 2006/2011, confermato per il quinquennio 2011/2016, è emersa la necessità della Pubblica Amministrazione di conseguire gli obiettivi relativi allo sviluppo dell'efficienza e della semplificazione amministrativa; ciò ha portato il Comune di Milano ad avvalersi della "certificazione di qualità" ai sensi della norma UNI EN ISO 9001/2008.

In data 17/12/2013, da parte dell'Istituto di certificazione della qualità "Certiquality", è stato rilasciato il Certificato di Qualità n. 12800, relativo all'attività di aggiornamento annuale del Listino Prezzi Comunale e delle Specifiche Tecniche. La Certificazione è stata oggetto di verifica di controllo, nell'anno 2014, con esito positivo.

# Indice dei volumi

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

# **VOLUME 1.1 OPERE COMPIUTE CIVILI E URBANIZZAZIONI**

## 1C - OPERE COMPIUTE

1C.00	ANALISI D	IAGNOSTICHE
	1C.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE
	1C.00.010	NOTE DI CONSULTAZIONE CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI
	1C.00.020	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE
	1C.00.040	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE,
	1C.00.050	DICONOCCIMENTO)
	1C.00.060	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETA' INDICE.
	1C.00.065	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI CHIMICO-FISICO
	1C.00.070	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, ANALISI GRANULOMETRICHE.
	1C.00.080	PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE E DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA.
	1C.00.090	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE.
	1C.00.100	PROVE TRIASSIALI.
	1C.00.110	PROVE DI TAGLIO DIRETTO
	1C.00.120	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE
	1C.00.130	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI
		MATERIALI
	1C.00.140	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO
	1C.00.150	PROVEDITABORATORIO SU ACCIDA DA IMPASTO
	1C.00.160	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO FRESCO
	1C.00.170	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO
	1C.00.180	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE
	1C.00.190	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.
	1C.00.200	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI
	1C.00.210	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI
	1C.00.220	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN LATERIZIO SISMICI E/O PORTANTI
	1C.00.230	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI
	1C.00.240	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE
	1C.00.250	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI NON TESSUTI
	1C.00.260	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO
	1C.00.270	PROVE SPECIALI
	1C.00.300	SONDAGGI GEOGNOSTICI
	1C.00.350	PROVE PENETROMETRICHE
	1C.00.400	PROVE DI CARICO SU PALI
	1C.00.500	VIDEOISPEZIONI
	1C.00.600	PROVE SU STRUTTURE ORIZZONTALI
	1C.00.650	SAGGI PER VERIFICHE SU MURATURE
	1C.00.700	CAMPIONAMENTO FIBRE
	1C.00.800	VERIFICHE ACUSTICHE
	1C.00.850	PROVE SU SERBATOI
	1C.00.900	VERIFICA TENUTA GAS
IC.01		ONI - RIMOZIONI
	1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE
	1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI
	1C.01.030	DEMOCIZIONE DI MURATURE E CONGLUMERATI
	1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI  DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE
	1C.01.050 1C.01.060	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE  DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI
	1C.01.060 1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI
	1C.01.070	DIMOZIONE CONTROCOEFITI
	1C.01.080	
	1C.01.090	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO  DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI
	1C.01.100	DEMOLIZIONE DI FAVINIENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI
	1C.01.110	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOI INI
	1C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE
	1C.01.130	RIMOZIONE MANOPATTTIN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE
	1C.01.140	DIMOZIONE ODEDE DA FADRO
	1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE
	1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI
	, 5,5 1, 17 5	

	1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE	30
	1C.01.190	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI	30
	1C.01.200	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE	30
	1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA	30
	1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO	31
1C.02	SCAVI - MO	OVIMENTI TERRE	33
	1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	33
	1C.02.050	SCAVO GENERALE	33
	1C.02.100	SCAVI A SEZIONE	33
	1C.02.150		34
	1C.02.200	SCAVI A MANO SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE	34
	1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA	35
	1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE	35
	1C.02.350	RINTERRI	35
	1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI	35
	1C.02.450	BONIFICA AREE	36
1C.03	DALIEICA7	MONI DIAFDAMMI	37
10.03	1C.03.050		37
		PALI PREFABBRICATI INFISSI	37
	1C.03.100 1C.03.150	PALI GETTATI IN OPERA MICROPALI	37
	1C.03.150		38
		PARATIE - DIAFRAMMI	38
	1C.03.250 1C.03.900	TIRANTI DI ANCORAGGIO	38
	10.03.900	OPERAZIONI PRELIMINARI E/O DI SUPPORTO	30
1C.04		C.A INIEZIONI - RIPRISTINI	40
	1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE  CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E	40
	1C.04.010		
		LIMITATE QUANTITA'	40
	1C.04.050	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI	41
	1C.04.100	GETTO DI FONDAZIONI NON ARMATE	41
	1C.04.150	GETTO DI FUNDAZIONI ARMATE	41
	1C.04.200	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE	41
	1C.04.250	GETTO DI MURATURE ARMATE	42
	1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.	42
	1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.	42
	1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.	43
	1C.04.450	ACCIAIO PER C.A. ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI	43
	1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI	43
	1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI	43
	1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE	44
	1C.04.600	ANCONAGGI - 1 ISSAGGI	44
	1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.	44
	1C.04.750	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI	45
	1C.04.800	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO	4.0
	10 04 040	MURATURE OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - ARCHITRAVI E TIRANTI	46
	1C.04.810	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - ARCHITRAVI E TIRANTI OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO DI	47
	1C.04.820		47
	1C,04,830	VOLTE IN MURATURA  OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI - CONSOLIDAMENTO E	41
	10.04.630	RESTAURO STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	48
1C.05		ARTIZIONI ORIZZONTALI	50
	1C.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	50
	1C.05.050	SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA	50
	1C.05.100	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI	50
	1C.05.150	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PRECOMPRESSI	50
	1C.05.200	SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.	51
	1C.05.300	SOLAI SU PANNELLI IN LAMIERA GRECATA	51
	1C.05.350	SOVRAPPREZZI AI SOLAI	51
	1C.05.500	VESPAI AERATI	51
	1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI	52
1C.06	MURATUR	E - TAVOLATI - ANCORAGGI	53
	1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	53
	1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO	53
	1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO	53

	1C.06.100	MURATURE FACCIA A VISTA	53
	1C.06.150	MURATURE PERIMETRALI A CASSA VUOTA	54
	1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE	54
	1C.06.200	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	
	1C.06.250	MUDATURE IN RUCCUU DUARCIU A ESPANSA	56
	1C.06.300	MURATURE PORTANTI IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	57
	1C.06.350	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE	58
	1C.06.500	DARETIN DI OCCUI DI CESSO	58
	1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO	
	1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO	59
	1C.06.580	ANCORAGGI	60
	1C.06.590	ANCORAGGI PER BLOCCHI MURATURA	
	1C.06.710	RINFORZO MURATURE CON INIEZIONI	61
	1C.06.720	CONSOLIDAMENTO MURATURE	61
	1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE	62
	1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE	62
	1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI	62
	1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	63
1C.07	INTONACI	- RASATURE - FINITURE	64
10.07	1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	64
	1C.07.000 1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI -	
			64
	1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	64
	1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	
	1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI	65
	1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI	
	1C.07.230	RASATURE INTERNE	65
	1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI	65
	1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI	65
	1C.07.280	RASATURE ESTERNE	66
	1C 07 300	INTONACI COLORATI IN PASTA	66
	1C.07.400	INTONACI ISOLANTI	66
	1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI	66
	1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	67
	1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI	68
	1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI	68
	1C.07.760	RINZAFFO - INTONACI - RASATURE - FINITURE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	68
40.00			
1C.08		NDI - MASSETTI - CAPPE	69
	1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	69
	1C.08.010	SOTTOFONDI IN GHIAIA	69
	1C.08.050	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI	69
	1C.08.060	SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI	69
	1C.08.100	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	
	1C.08.150	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE	69
	1C.08.200	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE	70
	1C.08.250	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE	70
	1C.08.300	PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO	70
	1C.08.350	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI	71
	1C.08.350 1C.08.450	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI	71
		TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI	71 71
<b>1</b> C 00	1C.08.450 1C.08.710	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI	71 71 71
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO	71 71 71 <b>72</b>
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 <b>PROTEZIO</b> 1C.09.010	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE	71 71 71 <b>72</b> 72
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO	71 71 71 <b>72</b> 72
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 <b>PROTEZIO</b> 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI	71 71 71 <b>72</b> 72 72 72
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI	71 71 71 <b>72</b> 72 72 72 72
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI	71 71 72 72 72 72 72 72 72
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.070	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI	71 71 72 72 72 72 72 72 72 72 72
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.070 1C.09.100	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI SIGILLATURA REI GIUNTI	71 71 72 72 72 72 72 72 72 72 73
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.070	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI SIGILLATURA REI GIUNTI VERNICIATURE IGNIFUGHE	71 71 72 72 72 72 72 72 72 73 73
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.070 1C.09.100	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI	71 71 72 72 72 72 72 72 72 73 73 73
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.070 1C.09.100 1C.09.200	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI SIGILLATURA REI GIUNTI VERNICIATURE IGNIFUGHE PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	71 71 71 72 72 72 72 72 72 73 73 73 74 74 75
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.100 1C.09.200 1C.09.240	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI SIGILLATURA REI GIUNTI VERNICIATURE IGNIFUGHE PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO	71 71 71 72 72 72 72 72 72 73 73 74 74 75
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.100 1C.09.200 1C.09.240 1C.09.250	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI SIGILLATURA REI GIUNTI VERNICIATURE IGNIFUGHE PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO	71 71 71 72 72 72 72 72 72 73 73 74 74 75
1C.09	1C.08.450 1C.08.710 PROTEZIO 1C.09.010 1C.09.020 1C.09.030 1C.09.040 1C.09.060 1C.09.100 1C.09.200 1C.09.240 1C.09.250 1C.09.260	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI STRATI SEPARATORI RIPRISTINI DI SOTTOFONDI  NE ANTINCENDIO  MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO CONTROSOFFITTI REI CHIUSURA REI VARCHI PROTEZIONI TUBI PANNELLATURE REI SIGILLATURA REI GIUNTI VERNICIATURE IGNIFUGHE PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	71 71 71 72 72 72 72 72 72 73 73 74 74 75

	1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	77
	1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI	78
	1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	78
	1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	78
	1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI	79
	1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI	79
	1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI	79
1C.10	ISOLAMEN	NTI TERMICI ED ACUSTICI	80
.01.0	1C.10.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	80
	1C.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	
	1C,10,100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE	82
	1C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI	84
	1C.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI	86
	1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	87
	1C.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO	89
	1C.10.330	FACCIATE VENTILATE	89
	1C.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	91
	1C.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	91
	1C.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLALINTERMEDI	92
	1C.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	93
	1C.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	93
	1C.10.550	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	94
1C.11	SISTEMID	A COPERTURA	0.5
	1C.11.000	NOTA DI CONCILI TAZIONE	٥٦
	1C.11.010	ORDITURE TETTI IN LEGNAME	
	1C.11.020		
	1C.11.030	COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO	96
	1C.11.050	ORDITURE TETTI IN METALLO	96
	1C.11.110	MANTI DI COPERTORA IN COTTO E CEMENTO	90
	1C.11.115	TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	97
	1C.11.120	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE	97
	1C.11.130	MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE  COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO	97
	1C.11.140	COPERTURE METALLICHE	98
	1C.11.150	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE	99
	1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE	
	1C.11.210	DISSUASORI PER PICCIONI	101
	1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO	101
	1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI	102
	1C.11.260	CUPOLE QUADRATE	102
	1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI	103
	1C.11.710	RICERCA PERDITE - PULIZIE	104
	1C.11.720	RIPARAZIONE MANTI	104
	1C.11.730	RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO	105
	1C.11.740	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE	105
1C.12	TUBAZION	II - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	106
	1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	106
	1C.12.010	TUBLIN PVC	106
	1C.12.020	TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)	110
	1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	112
	1C.12.040	TUBL CORRUGATI IN POLIETILENE	113
	1C.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO	114
	1C.12.050	TUBI IN GHISA	118
	1C.12.060	TUBI IN GRES	119
	1C.12.070	TUBI IN POLIESTERE CON FIBRA VETRO	120
	1C.12.080	TUBLIN CALCESTRUZZO	120
	1C.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	122
	1C.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	124
	1C.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI	125
	1C.12.180		
	1C.12.210	SOSTEGNI CONDOTTE  CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	126
	1C.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	127
	1C.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	127
	1C.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	
	1C.12.250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	127

	1C.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	128
	1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE  CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO	129
	1C.12.360	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE - RAME ESTERNO	13
	1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	132
	1C.12.460	TORRINI DI AERAZIONE CAMERETTE PER FOGNATURA - ESEGUITE IN OPERA	132
	1C.12.470		
	1C.12.550	PREFABBRICATI VARI FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	132
	1C.12.600	POZZETTI E CAMERETTE IN RESINA	133
	1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI	133
1C.13	OPERE DI	IMPERMEABILIZZAZIONE	135
	1C,13,000	NOTE DI CONSULTAZIONE	
	1C.13.050	PREPARAZIONI	
	1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE	13
	1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE	138
	1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO	13
	1C.13.200	MANTISINTETICI	136
	1C.13.250	PROTEZIONI BENTONITICHE	136
	1C.13.300	DRENAGGI	137
	1C.13.400	DRENAGGI VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI	13
	1C.13.450	SIGILLANTI IMPERMEABILI	138
	1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	139
	1C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE	139
	1C.13.720	RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI	140
	1C.13.800	ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	140
1C.14	OPERE DA	A LATTONIERE	141
	1C.14.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	44.
	1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	14 <sup>-</sup>
	1C.14.100	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE	14 <sup>-</sup>
	1C.14.150	COLMI VENTILATI	14 <sup>-</sup>
	1C.14.200	TERMINALI PLUVIALI	142
	1C.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	142
	1C.14.300	CANALI DI GRONDA IN PVC	142
	1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE	
1C.15	OPERE IN	VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO	143
	1C.15.050	SOLAI CON DIFFUSORI SEMPLICI	
	10.15.050		143
	1C.15.030	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	143 143
		SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	143
	1C.15.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	143 143 143
	1C.15.100 1C.15.150	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI	14; 14; 14; 14
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI	14; 14; 14; 14; 144
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI	14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI	14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENTAL CONTRACTOR CONTRAC	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  FI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.060	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.060 1C.16.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.060 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.150	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.060 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.150 1C.16.200	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.150 1C.16.250 1C.16.250	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI  MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO  LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700 PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.060 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.150 1C.16.200	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
1C.16 1C.17	1C.15.100 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.300	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.300	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI  MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO  LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  FI PER ESTERNO  PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.300 1C.16.300  OPERE IN	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.300  OPERE IN 1C.17.000	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI  MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  FI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE DURE	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.200 1C.16.300  OPERE IN 1C.17.000 1C.17.050	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.250 1C.16.300  OPERE IN 1C.17.000 1C.17.100	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.250 1C.16.300  OPERE IN 1C.17.000 1C.17.150	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE TENERE LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRA NATURALE FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA NATURALE FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.250 1C.16.300  OPERE IN 1C.17.000 1C.17.150 1C.17.200 1C.17.250 1C.17.500	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  TI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERE FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE DURE FORNITURA E POSA DI MARMI E PIETRE PER SCALE	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:
	1C.15.100 1C.15.150 1C.15.310 1C.15.350 1C.15.400 1C.15.450 1C.15.700  PAVIMENT 1C.16.020 1C.16.050 1C.16.100 1C.16.110 1C.16.120 1C.16.200 1C.16.250 1C.16.300  OPERE IN 1C.17.000 1C.17.150 1C.17.200 1C.17.250	SOLAI E PARETI CON DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA SOVRAPPREZZI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI FORMAZIONE DI FASCE E CORNICI INTONACI DECORATIVI RIPRISTINI CORNICI  II PER ESTERNO PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE SOLA POSA PAVIMENTI IN PIETRA PER ESTERNI PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CALCESTRUZZO PAVIMENTI IN MATTONELLE DI ASFALTO PAVIMENTI IN GETTO  PIETRA NATURALE NOTE DI CONSULTAZIONE LAVORAZIONI SU MARMI E PIETRE TENERE LAVORAZIONI SU GRANITI E PIETRE DURE POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA	14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14: 14:

	1C.17.650	FORNITURA E POSA FRONTALI BALCONI E COPERTINE MURETTI	155
	1C.17.660	FORNITURA E POSA PAVIMENTI TRADIZIONALI LUCIDATI IN OPERA	156
1C.18	PAVIMENT	TI PER INTERNO	157
	1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	157
	1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE	
	1C.18.020	PAVIMENTI INDUSTRIALI	157
	1C.18.100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO	158
	1C.18.150	PAVIMENTTIN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE	158
	1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE	159
	1C.18.250	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE	159
	1C.18.300	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE	16′
	1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	162
	1C.18.400	PAVIMENTI IN LEGNO	4.04
	1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI	400
	1C.18.500	PAVIMENTI IN GOMMA	166
	1C.18.550	PAVIMENTI IN LINOLEUM	167
	1C.18.600 1C.18.650	ZOCCOLINI OPERE VARIE DI FINITURA	168 168
	10,16,650	OPERE VARIE DI FINITORA	
1C.19	RIVESTIM	ENTI	170
	1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA	170
	1C.19.100	RIVESTIMENTTIN PIASTRELLE E TELI VINILICI	170
	1C.19.150	RIVESTIMENTI ESTERNI IN CLINKER	17
	1C.19.200	RIVESTIMENTI IN MARMO O PIETRA	17
	1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI	
1C.20	CONTROS	SOFFITTI - PARETI MOBILI	172
	1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO	17
	1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE	172
	1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO	172
	1C.20.200	CONTROSOFFITITIN DOGHE ALLUMINIO	1/3
	1C.20.250	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO	174
	1C.20.300	CONTROSOFFITTI GRIGLIATI	
	1C.20.350	CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC	174
	1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI	174
	1C.20.500	PARETI MOBILI	174
	1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE	175
	1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI	175
1C.21	OPERE DA	A FALEGNAME	177
	1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	17
	1C.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	
	1C.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	1/8
	1C.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	178
	1C.21.100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	180
	1C.21.150	AVVOLGIBILI	
	1C.21.200	PORTE - IMPENNATE	18 <sup>-</sup>
	1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	182
	1C.21.300	RIVESTIMENTI	182
	1C.21.350	OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME	183
	1C.21.400	OPERE VARIE	183
	1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO	183
1C.22	OPERE DA	A FABBRO	401
	1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	
	1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA	185
	1C.22.040	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI	185
	1C.22.050	PARAPETTI IN PVC	185
	1C.22.060		186
	1C.22.080	GRIGLIATI ELETTROSALDATI FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI	186
	1C.22.100	LAVORAZIONI	
	1C.22.150	SERRAMENTI IN FERRO	4.0-
	1C.22.200	SERRANDE AVVOLGIBILLE BASCULANTI	187
	1C,22,250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE	188
	1C.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	189
	1C.22.350	CHIUDIPORTA - COMANDI A DISTANZA	189
	1C.22.400	AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	190

	1C.22.450	RECINZIONI IN RETE	191
	1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO	192
1C.23	OPERE DA	VETDAIO	194
10.20	1C,23,000	NOTE DI CONCILITAZIONE	194
	1C.23.050	VETDLOTANDATI	194
	1C.23.100	VETRI STAMPATI  VETRI RETINATI	194
	1C.23.150	VETRO BASSO EMISSIVO	194
	1C.23.155	VETRO A CONTROLLO SOLARE	404
	1C,23,165	VETRO TRAFILATO - SAGOMATO	195
	1C.23.170	CRISTALLI	195
	1C.23.175	CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150 )	195
	1C.23.180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica	195
	1C.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI	195
	1C.23.190	VETRATE ISOLANTI	
	1C.23.380	SPECCHI	196
	1C.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	196
	1C.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	197
	1C.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	197
	1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)	197
	1C.23.550	MOLATURA BORDI	197
	1C.23.600	ESECUZIONE FORI	198
	1C.23.650	FINITURE SUPERFICIALI	198
	1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE	198
40.04	ODEDE DA		199
1C.24		VERNICIATORE - TAPPEZZIERE	
	1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	400
	1C.24.050	SABBIATURE - PULIZIE	199
	1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE	200
	1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE	
	1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE_ RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)	200
	1C.24.160 1C.24.180		201
	1C.24.185	DIVECTIMENTO FOOATTIVO	200
	1C.24.165		
	1C.24.190 1C.24.195	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO	202
	1C.24.193		
	1C.24.200 1C.24.220		202
	1C.24.220	VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO	202
	1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE VERNICIATURE ANTIRUGGINE	
	1C.24.340	VEDNICIATURE DI FINITURA CILMETALLI	202
	1C.24.350	VERNICIATURE DI FINITORA SU METALLI VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI	204
	1C.24.360		204
	1C.24.400	VERNICIATURA PISCINE E FONTANE  CICLI DI VERNICIATURA Si esemplifica la valutazione di alcuni cicli tipici di verniciatura di opere in legno ed	207
	10,21,100	in metallosi potranno prevedere ulteriori interventi di preparazione, in relazione allo stato di degrado delle	
		and the first of the self-	204
	1C.24.500	TAPPEZZERIE - FORNITURA E POSA	205
	1C.24.520	SOLO POSA TAPPEZZERIE	205
	1C.24.700	ATTIVITA' MANUTENZIONE	200
	1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE	206
	1C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE	206
	1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE	
	1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	206
	1C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE	207
40.05	OBEDE DI		000
1C.25	OPERE DI I		208
	1C.25.050	SCAVI IN ZONE ARCHEOLOGICHE	208
	1C.25.075	DEUMIDIFICAZIONE MURARIA ATTIVA	208
	1C.25.100	OPERE MONOMENTALI IN PIETRA	208
	1C.25.200	MURATURE FACCIA VISTA	213
	1C.25.300	INTONACI	215
1C.26	OPERE CIN	MITERIALI	218
	1C.26.010	DISFACIMENTO E RIFACIMENTO CAMPI	218
	1C.26.050	LOCULI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA	218
	1C.26.100	OSSARI PREFABBRICATI - PIASTRE DI CHIUSURA	219
	1C.26.140	SOLA POSA LASTRE E LASTRINE IN MARMO	220
	1C.26.150	FORNITURA E POSA LASTRE E LASTRINE	220

	1C.26.190	SOLA POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA	221
	1C.26.200	FORNITURA E POSA FASCE - FASCETTE - ZOCCOLO - CIMASA	221
	1C.26.240	SOLA POSA CORDOLI - CUNETTE	221
	1C.26.250	FORNITURA E POSA CORDOLI - CUNETTE	222
	1C.26.300	SOLA POSA SEGNI FUNEBRI	222
	1C.26.400	INCISIONI	223
	1C.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	223
	1C.26.700	MANUTENZIONE	223
1C.27	SMALTIME	ENTO RIFIUTI	
	1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	225
	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA	225
	1C.27.100	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	225
10 20	ACCICTEN	ZE MIDADIE	226
10.20	1C.28.000		
	1C.28.100	NOTE DI CONSULTAZIONE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)	226
	1C.28.200	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE -	
	101201200	CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI	226
	1C.28.250	ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE	226
40.00	COMPLET		
1C.29	COMPLET	AMENTI E ARREDO	<b>227</b> 227
	1C.29.010 1C.29.020	PARASPIGOLI PARASP	221 227
	1C.29.020 1C.29.050	PARACOLPI CORRIMANO	221 227
	10.29.000	CORRIMANO	
1U - OI	PERE COMP	PIUTE URBANIZZAZIONE	
1U.01	OPERE DI	FOGNATURA	228
10.01	1U.01.010	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PRELIMINARI	228
	1U.01.030	MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA	229
	1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE	229
	1U.01.100		
	1U.01.110	IMMISSIONI TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI	230
	1U.01.120	PROLUNGHE	
	1U.01.150	RIVESTIMENTI	230
	1U.01.200	CONSOLIDAMENTI - RIPRISTINI	231
	1U.01.250	ALLACCIAMENTI	
	1U.01.300	SPURGHI	232
	1U.01.400	ACCESSORI	232
	1U.01.600	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA	233
1U.04	OPERE ST	'RADALI	234
	1U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	234
	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	234
	1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	234
	1U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	235
	1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI	
	1U.04.050	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI	236
	1U.04.110	MASSICUIATE - SUTTUFUNUT - KINFUKZI E DKENAGGI	236
	1U.04.115	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO	239 240
	1U.04.120 1U.04.130	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE MARCIAPIEDI	
	1U.04.130	MARCIAPIEDI CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA	240 247
	1U.04.145	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO	248
	1U.04.150	SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	
	1U.04.155	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI	
	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SEEROIDAI E	250
	1U.04.170	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	251
	1U.04.180	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	252
	1U.04.190	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	253
	1U.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA E SFEROIDALE	254
	1U.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	254
	1U.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	254
	1U.04.230	SIGILLATURE - PULIZIE	255
	1U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	255
	1U.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	256
	1U.04.310	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)	256
	1U.04.315	SOLA POSA PAVIMENTI (forniti dal Committente ma con prelievo da depositi comunali o siti indicati dalla	

1U.04.320 SOLA POSA CORDONATURE 1U.04.330 SOLA POSA CHIUSINI - GRIG 1U.04.340 LAVORAZIONE PIETRE 1U.04.430 RIPRISTINI PAVIMENTI VARI 1U.04.440 RIPRISTINI CORDONATURE	
1U.04.340 LAVORAZIONE PIETRE 1U.04.430 RIPRISTINI PAVIMENTI VARI	26° 26°
1U.04.430 RIPRISTINI PAVIMENTI VARI	262
-	
1U.04.440 RIPRISTINI CORDONATURE	263
1U.04.450 RIPRISTINI CHIUSINI E VARII	264
1U.04.460 RIPRISTINI STRADALI DEFIN	TIN/I
1U.04.500 PAVIMENTAZIONI COMPLETI	
	265
1U.05.010 RIMOZIONI - CANCELLATURI	
1U.05.050 DELIMITAZIONE DI CANTIERI	STRADALI IN CASO DI FRAMMENTAZIONE DELLE AREE
D'INTERVENTO	265
1U.05.100 SEGNALETICA ORIZZONTAL	265
1U.05.150 SEGNALETICA VERTICALE	265
1U.05.180 SEGNALETICA ELETTRONICA	A A LED 268
	266
1U.05.210 DELINEATORI IN OPERA	266
1U.05.220 SOSTEGNI E SBRACCI IN OP	ERA 266
1U.05.250 ACCESSORI VARI IN OPERA	26
1U.05.310 SOLA POSA SEGNALI	267
1U.05.320 SOLA POSA RALLENTATORI	26
1U.05.330 SOLA POSA DELINEATORI	267
1U.05.340 SOLA POSA SOSTEGNI E SB	RACCI 26
1U.05.350 SOLA POSA ACCESSORI VAI	RI 267
ALLOC OPERE A VERRE ARREDO LIDRANO	
1U.06 OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	
	NO 268
1U.06.020 DRENAGGI	268
1U.06.030 PACCIAMATURA - ORGANICO	NATURALE - GRANULATO VULCANICO 268
1U.06.040 PACCIAMATURA - STUOIE AI	ITIEROSIONE 269
1U.06.050 ROCCAGLIE	27(
1U.06.070 PAVIMENTI IN TERRA STABII	IZZATA 270
	27(
1U.06.120 PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	27′
	27'
1U.06.150 PAVIMENTI IN GOMMA	272
1U.06.180 FORMAZIONE NUOVI TAPPE	
1U.06.200 OPERE DI PIANTAGIONE, SC	
1U.06.210 PIANTE LATIFOGLIE	278
1U.06.220 PIANTE CONIFERE	277
	278
	278
1U.06.250 SPECIE ERBACEE ANNUALI	
1U.06.260 PIANTE FRUTTIFERE ARBUS	TIVE E SARMENTOSE 280
1U.06.270 PIANTE DI BRUGHIERA	28
	28′
1U.06.290 GRAMINACEE - BAMBU	282
1U.06.300 PIANTE ACQUATICHE	283
1U.06.310 FELCI - PIANTE AROMATICH	283
1U.06.320 SPECIE BULBOSE	283
1U.06.360 RECINZIONI-OPERE IN LEGN	
1U.06.380 PANCHE - PANCHINE - TAVO	LI 285
	286
1U.06.450 GIOCHI	288
1U.06.470 ACCESSORI DI RICAMBIO PE	R GIOCHI 300
1U.06.480 DEMOLIZIONE GIOCHI	304
ALLOG EAG DITLIZED E DIGINIEEZIONE ALL	
1U.06.530 MANUTENZIONE AIUOLE, CE	OLE 302 SPUGLI, PERGOLATI 308
1U.06.550 MANUTENZIONE SIEPI	300
1U.06.570 MANUTENZIONE E TRAPIAN	TALBERATURE 306
	308
1U.06.590 ABBATTIMENTO PIANTE	312
1U.06.600 MANUTENZIONE ARREDI	314
1U.06.700 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	315
1U.06.800 MANUTENZIONE E TRATTAN	ENTO ACQUE FONTANE 325

	1U.06.900	ANALISI DI STABILITA'	325
1U.07	IMPIANTI S	SPORTIVI	327
	1U.07.010	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA	327
	1U.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	327
	1U.07.030	PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI	
	1U.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO	328
	1U.07.050	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO CON SOTTOCOSTRUZIONE	329
	1U.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	330
	1U.07.080	PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	332
	1U.07.100	SEGNATURE AREE GIOCO	332
	1U.07.150	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER PISCINE	333
	1U.07.160	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE	333
	1U.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	334
1U.08	ARMAMEN	NTO TRANVIARIO	336
	1U.08.005	DEMOLIZIONE BINARI	336
	1U.08.010	REALIZZAZIONE BINARI	336
1U.10	OPERE AC	CQUEDOTTO	340
	1U.10.010	TUBAZIONI	340
	1U.10.020	SARACINESCHE	340
	1U.10.030	VALVOLE	340
	1U.10.040	IDRANTI SOTTOSUOLO	340
	1U.10.050	MESSA IN ESERCIZIO	340
	1U.10.060	IMPATTO PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA RETE ESISTENTE	341

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

# 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI

1E.01		DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	•
	1E.01.010	DISPERSORI	
	1E.01.020	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	2
	1E.01.030	SISTEMI PER IMPIANTI PARAFULMINE	
	1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	-
	1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	
1E.02	CAVI E VIA	CAVI	11
	1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	1
	1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE	12
	1E.02.030	CANALI E PASSERELLE	1.
	1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	15
	1E.02.040	CAVI ELETTRICI	15 27
	1E.02.045 1E.02.050	BLINDO LUCE BLINDOSBARRE	20
	1E.02.060		32
	1E.02.070	DERIVAZIONI D'IMPIANTO RIMOZIONI	38
1E.03	QUADRI EI	LETTRICI	39
	1E.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	39
	1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	3
	1E.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	48
	1E.03.050 1E.03.060	INTERRUTTORI DI MANOVRA	55 57
	1E.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO  QUADRI ELETTRICI	
	1E.03.070	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	65
1E.04	APPAREC	CHIATURE PACKAGE	
	1E.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	68
	1E.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	68
	1E.04.030	GROPPI ELE I I ROGENI	73
	1E.04.040 1E.04.050	RIFASAMENTO	74 76
		CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	
1E.05	APPAREC	CHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE	
	1E.05.010	PRESE A NORME IEC	80
	1E.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	83
	1E.05.020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	84
1E.06	ILLUMINAZ	ZIONE	87
	1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	0-
	1E.06.010	ILLUMINAZIONE ALOGENA	87
	1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	87
	1E.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	95
	1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	95
	1E.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	96
	1E.06.060	APPARECCHI A LED	97
1E.07	IMPIANTI D	OI CABLAGGIO STRUTTURATO	102
	1E.07.010	SISTEMA UTP	102
	1E.07.020	SISTEMA FTP	102
	1E.07.030	SISTEMA FIBRA OTTICA COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	102
	1E.07.040	COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	103
	1E.07.050	QUADRI E ARMADI	103
1E.08	ANTINTRU	SIONE	105
	1E.08.010	CENTRALI	105
	1E.08.020	TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	105
	1E.08.030	SENSORI	105
	1E.08.040	AVVISATORI	107
	1E.08.050	COMBINATORI TELEFONICI	108
	1E.08.060	ALIMENTAZIONE	108
	1E.08.070	CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI	108
	1E.08.080	DIFFUSIONE SONORA	108
		DILI OGIONE GONOTO	100

	1E.08.090	SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	111
1E.09	TVCC - CO	NTROLLO ACCESSI	
	1E.09.010	MONITOR	-
	1E.09.020	TELECAMERE	
	1E.09.025	TELECAMERE DOME E ACCESSORI	113
	1E.09.030	OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE	114
	1E.09.040	ACCESSORI PER TVCC	114
	1E.09.050	ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI	115
	1E.09.060		
		E TVCC	116
1E.10	IMPIANTI T	ГV	117
	1E.10.010	ANTENNE	117
	1E.10.020	ELETTRONICA DA PALO	119
	1E.10.030	CENTRALI DI TESTA TV E SAT	123
	1E.10.040	DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	124
	1E.10.050	CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	125
	1E.10.060	COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE CAVI PER IMPIANTI TV	
	1E.10.070 1E.10.080		
		DERIVAZIONI D'IMPIANTO	
1E.11		A - VIDEOCITOFONIA	
	1E.11.010	CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	129
	1E.11.020	IMPIANTI INTERFONICI VIVA VOCE MONOCANALI	132
	1E.11.030 1E.11.040	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	133 134
	1E.11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	135
	1E.11.060		
	1E.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DICITALE	444
	1E.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	
45 40	ALITOMAZ		
1E.12	<b>AUTOMAZ</b> 1E.12.010		
	1E.12.020	AUTOMAZIONI PER CANCELLI CENTRALINE	145
	1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	145
	1E.12.040	BARRIERE AUTUMATIZZATE	147
	1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	147
	1E.12.060	SISTEMA BUS	147
	1E.12.070	ACCESSORI	150
	1E.12.080	SOFTWARE	150
1E.13	IMPIANTI D	DI RILEVAZIONE INCENDIO	151
	1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	151
	1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	152
	1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	153
	1E.13.040	CENTRALI CONVENZIONALI RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	153
	1E.13.050	RIVELAZIONE GAS	
	1E.13.060	MISCELLANEA ARRADEGOLU OTTIGO VIGINO	156
	1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO	156
1E.14	IMPIANTI A	ASCENSORI	158
	1E.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	158
	1E.14.020	MONTACARROZZELLE	158
	1E.14.030	MONTACARICHI MONTAVIVANDE - MONTALIBRI	160
	1E.14.040 1E.14.050		
	1E.14.060	MAGGIORAZIONI MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	161
		WONTALL HIGHE ONLIZZABILE IN GAGO BINGLINDIO	101
1E.15		DI SEGNALAZIONE ORARIA REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	162
	1E.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE  QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	162 163
	1E.15.020		
1E.16		CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	164
	1E.16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	164
1E.17	IMPIANTI F	FOTOVOLTAICI	40-
	1E.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD	165
	1E.17.020	CAVI PER COLLEGAMENTI PANNELLI FOTOVOLTAICI	165
	1E.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	

	1E.17.040	RIMOZIONI	166
1M - O	PERE COM	PIUTE IMPIANTI MECCANICI	
1M.01	APPAREC	CHIATURE PER PRODUZIONE CALORE	167
	1M.01.010	CALDAIETTE MURALI	167
	1M.01.020	CALDAIETTE IN ACCIAIO	167
	1M.01.030	CALDAIE IN GHISA	169
	1M.01.040	ALTRE CALDAIE	170
	1M.01.050	BRUCIATORI DI METANO	171
	1M.01.060	BRUCIATORI DI GASOLIO	173
	1M.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO	175
	1M.01.080	ALTRI BRUCIATORI	176
	1M.01.090	GRUPPI TERMICI	1/6
	1M.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA	170
	1M.01.110	CONDOTTI DED ELIMO	100
	1M.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE	
1M.02	APPAREC	CHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO	
	1M.02.010	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	181
	1M.02.020	DEEDLOED A TODI DIA COLLA CONDENCATI AD ADIA CON EDEE COCLINO	190
	1M.02.030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	191
	1M.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA	
	1M.02.050	DOMDE DI CALODE CONDENCATE AD ADIA CON VENTU ATODI ELICODALI	100
	1M.02.060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI  POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	
	1M.02.070	DOMBE DI CALODE COMPENCATE AD ACCULA	004
	1M.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE	
	1M.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO	203
1M.03	ΔPPAREC	CHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE	
1111100	1M.03.010		208
	1M.03.020	SERBATOI PER ACQUA POTABILE SERBATOI AUTOCLAVE E PRE-AUTOCLAVE	
	1M.03.020		200
	1M.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA	
	1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	214
	1M.03.060	FILTRAZIONE ACQUA TRATTAMENTO ACQUA	215
	1M.03.000	POLLITORI	040
	1M.03.070	SOLI EVAMENTO ACQUE DI SCADICO	217
	1M.03.000	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	
1M.04		DARECCHIATURE DED CENTRALE	222
1141.04	1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE	222
	1M.04.015	IMPIANTI SOLARI	223
	1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE  POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA	223
	1M.04.030	······································	224
	1M.04.040	SERBATOI INERZIALI	227
	1M.04.050	COMPRESSORI D'ARIA E ACCESSORI	228
	1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA	229
1M.05		TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI	
	1M.05.010	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA	231
	1M.05.020	SEZIONI FILTRANTI	232
	1M.05.030	SEZIONI DI RECUPERO CALORE	232
	1M.05.040	SEZIONI DI RISCALDAMENTO	233
	1M.05.050	SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO	234
	1M.05.060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE	235
	1M.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	238
	1M.05.080	SEZIONI SPECIALI	238
	1M.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	238
	1M.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTAB <b>I</b> LI	240
1M.06	UNITA' DI	TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI	243
	1M.06.010	TERMOVENTILATORI	243
	1M.06.020	CONDIZIONATORI	243
1M.07	CONDIZIO	NATORI AUTONOMI	245
	1M.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO	245
	1M.07.020	CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP	245
	1M.07.030	SISTEMI SPLIT	246

	1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT	247
1M.08	VENTILAT	ORI	250
	1M.08.010	VENTILATORI CENTRIFUGHI	250
	1M.08.020	VENTILATORI ASSIALI	252
	1M.08.030	TORRINI	
1M.09	DISTRIBU	ZIONE E DIFFUSIONE ARIA	255
	1M.09.010	SERRANDE	255
	1M.09.020	CASSETTE MISCELATRICI	257
	1M.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	257
	1M.09.040 1M.09.050	DIFFUSORI POCCHETTE DI MANDATA	257 259
	1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA GRIGLIE DI RIPRESA	260
	1M.09.070	GRIGLIE DI RIPRESA GRIGLIE DI TRANSITO	
	1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE	
	1M.09.090	VALVOLE DI VENTILAZIONE	260
	1M.09.100	CONDOTTIFLESSIBILI	261
	1M.09.110	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE	261
	1M.09.120	CANALI	261
1M.10	TERMINAL	LI DI CLIMATIZZAZIONE	263
	1M.10.010	VENTILCONVETTORI	263
	1M.10.020	AEROCONDIZIONATORI	265
	1M.10.030	RADIATORI E CONVETTORI	265
	1M.10.040 1M.10.050	AEROTERMI SISTEMI DADIANTI A SOFEITTO	269 271
	1M.10.050	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO	
	1M 10 000	SISTEMI RADIANTI A FAVIMENTO SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE	
	1M.10.080	TRAVI INDUTTIVE	070
	1M.10.090	INDUTTORI	274
	1M.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	275
	1M.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	2/6
	1M.10.120	ALTRI TERMINALI	276
	1M.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI	
1M.11		LI IDRO-SANITARI	277
	1M.11.010	VASI IGIENICI	277
	1M.11.020 1M.11.030	LAVABI BIDET	270
	1M.11.030	VASCHE DA BAGNO	
	1M.11.050	DOCCE	27/0
	1M.11.060	LAVELLI E LAVATOI	200
	1M.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI	
	1M.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	281
	1M.11.090	SCALDABAGNI COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	282
	1M.11.100		
	1M.11.200	ALLACCIAMENTI	284
1M.12	ANTINCE		285
	1M.12.010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	285
	1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	286
	1M.12.030 1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	288 289
	1M.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	290
	1M.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA	290
48442			
1M.13	VALVOLA 1M.13.010		
	1M 13 010	VALVOLE A SFERA  VALVOLE A FARFALLA	294
	1M.13.030	SARACINESCHE	294
	1M.13.040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	297
	1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO	300
	1M.13.060	VALVOLE A GLOBO	303
	1M.13.070	VALVOLE A FLUSSO LIBERO	303
	1M.13.080	VALVOLE A DISCO	303
	1M.13.090 1M.13.100	RUBINETTI A MASCHIO  VALVOLE DI SICUREZZA	20/
	1M.13.100 1M.13.110	VALVOLE DI SICUREZZA  VALVOLE SPECIALI	302
	1101.10.110	,, L, CLL OI LOW (L)	

	1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	308
	1M.13.140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	310
	1M.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO	311
	1M.13.160	VALVOLL FLY MADIATORI	312
	1M.13.170	VALVOLE PER METANO	312
1M.14	TUBAZION	NI NUDE E RIVESTITE	314
	1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	314
	1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	315
	1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	315
	1M.14.040	TUBAZIONI IN RAME	317
	1M.14.050	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	318
	1M.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	321
	1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC	
1M.15	TUBAZION	NI PRE-ISOLATE	324
	1M.15.010	TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO	324
1M.16	VERNICIA	TURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	327
	1M.16.010	TURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI  VERNICIATURE Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codice: 1C.24.350	327
	1M.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI	
	1M.16.030	COIRENTAZIONI PER CANALI	327
	1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	328
	1M.16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 3000	329
	1M.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000	331
	1M.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000	332
	1M.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	334
	1M.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI	335
	1M.16.100	COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI	335
	1M.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	335
1M.17		IONE AUTOMATICA	337
	1M.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	337
	1M.17.020	VALVOLE DI REGULAZIONE A 2 VIE	331
	1M.17.030	VALVOLE DI REGULAZIONE A 3 VIE	330
	1M.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	338
	1M.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	338
	1M.17.060	STRUMENTAZIONE	339
	1M.17.070	REGOLATORI	0.40
	1M.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	
1M.18		CHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	341
	1M.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE	341
	11/12/12/1	ADDARECCHIATURE DER LAVANDERIE	3/11

### **VOLUME 2.1 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE CIVILI E URBANIZZAZIONI**

	PERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI
2C.00	OPERE EDILI: INTERVENTI DI EMERGENZA
	2C.00.020 PRESIDI 2C.00.030 INTERVENTI DI EMERGENZA
2C.01	RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE
20.01	2C.01.100 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI
	2C.01.120 RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI
	2C.01,140 RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME
	2C.01.170 RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI
	2C.01.700 TRACCE Le valutazioni a cm²/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.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.04.000 NOTA DI CONSULTAZIONE
	2C.04.010 MAGRONE SOTTOFONDAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.04.020 FONDAZIONI NON ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.04.030 FONDAZIONI ARMATE - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.04.040 MURI LEGGERMENTE ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.04.050 MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.04.060 PILASTRI, TRAVI, RAMPE - PICCOLA MANUTENZIONE
2C.06	MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERNZIONE
	2C.06.750 MODIFICHE MURATURE
	2C.06.760 RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI
2C.07	INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.07.000 NOTE DI CONSULTAZIONE
	20.07.000 VERTITIONE DI STADILITA
	2C.07.710 RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI
2C.08	SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.08.710 RIPRISTINI DI SOTTOFONDI
2C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.09.450 SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA
2C.11	COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.11.710 RICERCA PERDITE - PULIZIE
	2C.11.740 RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE
2C.12	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE
20.12	2C.12.700 ATTIVITA' PICCOLA MANUTENZIONE
00.40	
2C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.13.710 RIPARAZIONE PIANI PENDENZE  2C.13.720 RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI
2C.18	PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE 1
	2C.18.700 RAPPEZZI PAVIMENTI
2C.19	RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.19.700 RAPPEZZI RIVESTIMENTI
2C.20	CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.20.700 RIPRISTINI CONTROSOFFITTI
20.24	
2C.21	OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE  2C.21.700 REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO
2C.22	OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.22.700 REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO
2C.23	OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE
	2C.23.700 OPERE DI MANUTENZIONE

22

22

2C.24 OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE

2C.24.710 PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE

2C.24.720 PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE

	20.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA TRATTATE	
	2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE	22
	2C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE	22
2U - PI	CCOLI INTE	RVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI	
2U.04	PICCOLLIN	TERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI	23
2010-	2U.04.000	NOTE DI CONSUITAZIONE	23
	2U.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	
	2U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	23
		DEMOCIZIONE DA DRIEDE CEDADA I	
	2U.04.030	RIMOZIONE BARRIERE STRADALI	
	2U.04.040	RIMOZIONE ARREDI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	24
	2U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI	24
	2U.04.350	SOLA POSA OPERE VARIE RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE	24
	2U.04.410	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	24
	2U.04.415	SIGILLATURE DI LESIONI O FESSURAZIONI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI IN GENERE	25
	2U.04.420	RIPRISTINI MARCIAPIEDI	26
	2U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI	26
	2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE	28
	2U.04.450	RIPRISTINO CHIUSINI E VARIE	28
	2U.04.500	REPERIBILITA'	28
MA - M	ANO D'OPEI	RA	
MA.00	MANO D'OI	PERA	29
	MA,00,000	NOTE DI CONSULTAZIONE	
	MA 00 005	MANUTTUPERA FIJI E	79
	MA.00.010	MANO D'OPERA EDILE  MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI  MANO D'OPERA VETROCEMENTO	29
	MA.00.015	MANO DOI EIVA IIVII EIVINEADIEIZZATOIVI	29
	MA.00.013	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	
	MA.00.025	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE  MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	29
	MA.00.023	MANO DIODEDA LATTONIEDE	29
	MA.00.035	MANO D'OPERA LATTONIERE	29
	MA.00.033	MANO D'OPERA FARRO	29
		MANO D'OPERA FABBRO MANO D'OPERA VETRAIO	29 29
	MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	29
	MA.00.050	MANO DIODEDA CIADDINIEDE	29
	MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	29
	MA.00.060 MA.00.070	MANO D'ODEDA DESTALIDI	29 30
	WA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI	
MC - M	ATERIALI CI	IVILI	
MC 00	MATERIAL	I ANALISI DIA CNOSTICUE	31
IVIC.UU		I ANALISI DIAGNOSTICHE	
	MC.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	 31
	WC.00.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	
MC.01	INERTI - LE	GANTI - PREMISCELATI	32
	MC.01.010	INERTI PER IMPASTI	32
	MC.01.020	ARGILLA ESPANSA	32
	MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI	32
	MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE	32
	MC.01.050	INERTI STRADALI E VARI	32
	MC 01 100	INEDTI DED CONDAZIONI SPECIALI	22
	MC.01.210	CEMENTO	33
	MC 01 220	OFMENTO BIANCO	
	MC 01 230		
	MC.01.240		33
	MC 01 250		
	MC.01.230	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI	33
	MC.01.200	DDEMICOEL ATLIDED COTTOCONDLE MACCETTI	0.0
	MC.01.300	DDEMICCEL ATLICED CTUCCATUDA DAVIMENTAZIONII	າາ
	MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI	0.0
	MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI	
	MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI	0.4
	MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI	34
	MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	2.4
	MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI	
	MC.01.460	PREMISCELATI PER MALTE INTONACI ISOLANTI	34

	MC.01.480	PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	34
	MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE	3!
	MC.01.520	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO NON STRUTTURALE	35
	MC.01.530	PREMISCELATI PER MALTE PER REINTEGRO VOLUMETRICO STRUTTURALE	
	MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI	35
	MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE	
	MC.01.560	PREMISCELATI PER RASATURE PER MURATURE  MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO	
	MC.01.800	WATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAWIENTO AWIANTO	
MC.02	LEGNAMI	D'OPERA	37
	MC.02.010	TRAVI	
	MC.02.020	LISTELLI	37
	MC.02.030	TAVOLE	37
	MC.02.050	PANNELLI	37
MC.03	ADDITIVI F	PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.  ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI	38
	MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI	38
	MC.03.100	ADDITIVI IDROFUGHI E IMPERMEABILIZZANTI	38
	MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E I EGNO	38
	MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE	38
	MC.03.250	PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI	38
	MC.03.300	COLORANTI PER MALTE	38
	MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI	38
MC.04	MATERIAL	I METALLICI	40
	MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.	40
	MC.04.020	ACCIAI PER C.A. PRECOMPRESSO	4(
	MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE	40
	MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE	4(
	MC.04.150	ELEMENTI PER RINFORZO STRUTTURE LEGNO	41
	MC.04.200	ELEMENTI PER FISSAGGIO	40
MC.05	ELEMENTI	PER SOLAI	42
	MC.05.050	BLOCCHI IN LATERIZIO PER SOLAI	42
	MC.05.100	TRAVETTI PER SULAI	42
	MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN CA	42
	MC.05.300	LAMIERA GRECATA	42
	MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO	42
	MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO	42
MC.06	MATERIAL	I PER MURATURE E DIVISORI	44
	MC.06.050	ELEMENTI IN LATERIZIO	44
	MC.06.100	BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO	44
	MC.06.150	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE	44
		BLOCCHI IN CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI	44
	MC.06.250	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA PER DIVISORI E TAMPONAMENTO	
	MC.06.300	BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI	46
	MC 06 500	BLOCCHI IN CESSO	47 47
	MC.06.500 MC.06.550	BLOCCHI IN GESSO LASTRE IN GESSO	47
	MC 06 570	LACTRE A DAGE DI CUICATI	
	MC 06 600	ACCESSORI PER LA POSA	
MC.07	GIUNII, PE	ROFILI, MATERIALI ACCESSORI E VARI	50
	MC.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	50
	MC.07.010 MC.07.020	PROFILI PER GIUNTI STRUTTURALI PROFILI SIGILLANTI	50 50
	MC 07 100		
	MC 07 100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA MATERIALI VARI	5°
MC.08		I PER PREPARAZIONE MASSETTI	
	MC.08.010	PRIMER, INDURENTI, AGGRAPPANTI	52
	MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI	52
	MC.08.030	PROMOTORI ADESIONE	52
	MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI	52 52
	MC.08.060	FONOASSORBENTI	
MC.09	MATERIAL	I PROTEZIONE ANTINCENDIO	53
	MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI	53
	MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI	53

	MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI	53
	MC.09.060	GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI	53
	MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI	53
	MC.09.200	VERNICI PROTETTIVE	54
	MC.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	54
	MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE	54
	MC.09.260	VISIVE RELIGIUE 120 PER PORTE REL	55
	MC.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI	55
	MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO	56
	MC.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	56
	MC.09.500	ESTINTORI PORTATILI	
	MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI	57
	MC.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO	57
MO 40	MATERIAL		
IVIC.10	MATERIAL		
	MC.10.010	ISOLANTI SCIOLTI	
	MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE	59
	MC.10.100	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE	60
	MC.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI	61
	MC.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE	62
	MC.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE	63
	MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO	63
	MC.10.350	ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA	63
	MC.10.400	ISOLAMENTO PONTI TERMICI	64
	MC.10.450	ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI	
	MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE	65
	MC.10.530	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI	
	MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	66
	MC.10.600	ACCESSORI PER ISOLANTI	66
MC.11	ELEMENTI	PER TETTI	67
	MC 11 050	STRUTTURE APPOGGIO COPERTURE	
	MC.11.110		
	MC 11 115	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	67
	MC 11 120		67
	MC 11 130	LASTRE IN RESINA E FIBROCEMENTO	
	MC 11 140	LASTRE METALLICHE DI COPERTURA	68
	MC 11 150	LASTRE METALLICI COIRENTATI	68
	MC 11 200	PANNELLI METALLICI COIBENTATI ACCESSORI PER TETTI	70
	MC 11 210	DISSUASORI ANTIPICCIONI	70
	MC.11.250	CUROLE CIRCOLARI	70
	MC 11 260	CUPOLE QUADRATE	71
	MC 11.200	CUPOLE RETTANGOLARI	72
	MC.11.270	COPOLE RETTANGOLARI	12
MC.12	TUBAZION	I - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE	74
	MC.12.010	TUBI IN PVC	74
	MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE	77
	MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE	79
	MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE	80
	MC.12.045	TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO	81
	MC.12.050	TUBI IN GHISA	
	MC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO	86
	MC.12.070	TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO	87
	MC.12.080	TUBI IN CALCESTRUZZO	87
	MC.12.090	TUBAZIONI FONOASSORBENTI	88
	MC.12.100	TUBI PER DRENAGGIO	90
	MC.12.150	TUBI PER CAVIDOTTI	91
	MC.12.180	SOSTEGNI PER TUBAZIONI IN PVC	92
	MC.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO	92
	MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO	92
	MC.12.230	CANNE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO PER CENTRALI TERMICHE	93
	MC.12.240	CANNA FUMARIA IN CALCESTRUZZO AERATO E REFRATTARIO	93
	MC 12 250	CANNE IN FIBROCEMENTO PER FUMO E VENTILAZIONE	93
	MC.12.300	CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE	~ 4
	MC.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	MC.12.360	CANNE DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX/RAME ESTERNO	97
	MC.12.400	TORRINI DI AERAZIONE	98

	MC.12.470	CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI	98
	MC.12.550	CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI	98
	MC.12.600	POZZETTI IN RESINA	98
	MC.12.610	POZZETTI - CHIUSINI IN CALCESTRUZZO	98
	MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE	99
MC.13	MATERIALI	IMPERMEABILIZZAZIONI	100
	MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI	100
	MC.13.100	CARTONFELTRI - FELTRI - STRATI SEPARATORI	100
	MC.13.150	MEMBRANE BITUMINOSE	100
	MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO	101
	MC.13.200	MEMBRANE SINTETICHE	101
	MC.13.250	BENTONITI	
	MC.13.300	DRENANTI	100
	MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	
MC.14	MATERIALI	PER OPERE DA LATTONIERE	
	MC.14.010	LAMIERE PIANE	104
	MC.14.050	SEMILAVORATI NORMALI (PRONTI DA POSARE)	
	MC 14 100	SEMILAVORATI PEZZI SPECIALI (PRONTI DA POSARE)	104
	MC 14 150	COLMI	101
	MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA	404
	MC.14.250	BOCCHETTONI E ACCESSORI	
	MC.14.300	CANALI GRONDA IN PVC	
	MC.14.400	MATERIALI DI CONSUMO	105
NO 45	MATERIAL	I DED VETDOGEMENTO E MANUEATTI OFMENTO DECORATIVO	400
MC.15		PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO	400
	MC.15.050	DIFFUSORI SEMPLICI	106
	MC.15.100	DIFFUSORI A CAMERA D'ARIA	106
	MC.15.310	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	
MC.16	MATERIAL	I PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE	107
	MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO	107
	MC 16 050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI	
	MC.16.100	MASSELLIN CALCESTRUZZO	107
	MC.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA	108
	MC.16.120	MASSELLI IN CALCESTRUZZO DRENANTI	108
	MC.16.150	LASTRE PREFABBRICATE	109
	MC.16.200	PIASTRELLE	109
	MC.16.250	MATTONELLE DI ASFALTO	109
MC.17	MATERIALI	I PER OPERE IN PIETRA	
	MC.17.010	MARMI	
	MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI	
	MC.17.050	BEOLA	110
	MC.17.100	GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO	111
	MC.17.150	CEPPO	111
MC 18	MATERIALI	I PAVIMENTI INTERNI	112
1410.10	MC.18.020	DAV/MENTI INDUCTDIALI	110
	MC 18 100	DIACTORILE A DACE DI CEMENTO	
	MC 18 150	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA	
	MC.18.200	PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATA	112
	MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO	113
	MC.18.300	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI GRANITO PREFINITO	114
	MC.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	115
	MC.18.400	ELEMENTI PER PAVIMENTI IN LEGNO	
	MC.18.450	PAVIMENTI VINILICI	115
	MC.18.500	PAVIMENTI VINILICI PIASTRELLE E TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI	116
	MC 18 550	PIASTRELLE E TELI IN LINOLEUM PER PAVIMENTI	117
	MC.18.600	ZOCCOLINI	117
	MC.18.650	SOGLIETTE - PROFILATI - STRISCE ANTISCIVOLO	
	MC.18.700	MATERIALI VARI	118
	MC.18.790	ADESIVI PER POSA CERAMICHE	118
	MC.18.800	ADESIVI PER PAVIMENTI IN PVC	119
	MC.18.810	ADESIVI PER PAVIMENTI IN GOMMA	119
	MC.18.830	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LINOLEUM	119
	MC.18.840	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO	119
	MC.18.850	ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO ADESIVI UNIVERSALI E CONDUTTIVI PER PAVIMENTI	119

MC.19	MATERIALI	PER RIVESTIMENTI	120
	MC.19.050	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA PER RIVESTIMENTO	120
	MC.19.100	PIASTRELLE E TELI VINILICI PER RIVESTIMENTI	120
	MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI	120
	MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI	120
WC.20		PER CONTROSOFFITTI	121
	MC.20.010	ORDITURE DI SOSTEGNO	121
	MC.20.050	PANNELLI IN GESSO	
	MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE	121
	MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI	121
	MC.20.180 MC.20.200	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI	
		DOGHE IN ALLUMINIO	400
	MC 20 200	PANNELLI IN ALLUMINIO	
	MC.20.300	GRIGLIATO IN ALLUMINIO	 123
	MC.20.350	DOGHE IN PVC	
MC.21	MATERIAL	PER OPERE DA FALEGNAME	124
	MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE	124
	MC.21.020	PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE	125
	MC.21.050	SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO	125
	MC.21.090	LEGNO SEMILAVORATO PER FALEGNAMERIA - COMPENSATI - PANNELLI - LAMINATI PLASTICI	126
	MC 21 100	SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC	126
	MC.21.150	AVVOLGIBILI	126
	MC 21 200	PORTE - IMPENNATE	127
	MC.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA	127
	MC.21.300	RIVESTIMENTI	128
	MC.21.900	ACCESSORI	100
MC 22	MATERIALI	PER OPERE DA FABBRO	130
	MC.22.010	PROFILATI E BARRE LAMINATI A CALDO	
	MC 22 020		
	MC.22.050	PARAPETTI IN PVC	
	MC.22.060	GRIGLIATI	
	MC.22.080	FERRAMENTA	
	MC.22.150	SERRAMENTI IN FERRO - MANUFATTI	404
	MC.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI	131
	MC.22.300	SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO	131
	MC.22.350	CHIUDIPORTA - APERTURA A DISTANZA	132
	MC.22.400	CHIUDIPORTA - APERTURA A DISTANZA AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE	132
	MC.22.450	RETI E PANNELLI PER RECINZIONI	133
MC 22	MATERIALI		
IVIC.23			135 135
	MC 23.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	
	MC.23.100	VETRI STAMPATI VETRI RETINATI	 135
	MC 23 150	VETDO BASSO EMISSIVO	125
	MC 23 155		135
	MC.23.165	VETRO A CONTROLLO SOLARE  VETRI PROFILATI - SAGOMATI	
	MC.23.170		
	MC.23.175	CRISTALLI CRISTALLI TEMPERATI (Vetri temperati norma UNI EN 12150 )	136
	MC 23 180	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI	
	MC.23.185	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI	136
	MC.23.380	SPECCHI	100
	MC.23.400	LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	
	MC.23.450	PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI	407
	MC.23.470	DISCHI PER FORI PASSA VOCE	400
	MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO	
MC 04			
IVIC.24		PER OPERE DA VERNICIATORE	139
	MC.24.050	TRATTAMENTO PIETRE E PULIZIA SUPERFICI	139
	MC.24.100	STUCCHI - PRIMER - ISOLANTI - FISSATIVI	139
	MC 24 140	PITTURE MURARIE PER INTERNI	120
	MC.24.140	PITTURE MURARIE PER ESTERNI  BIVESTIMENTI DI ASTICI E MINEDALI COI ODATI	139
	MC 24 160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI	440
	MC 24 180 MC 24 185	PITTURE SU CALCESTRUZZO  RIVESTIMENTO ECOATTIVO	140 140
	MC 24 185 MC 24 190	VERNICI ANTIGRAFFITI	140 140
	1410.24.130	VERMINDE ANTHORAGE FILE	140

	MC 24 195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE	140
	MC.24.200	SVERNICIATORI	141
	MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO	141
	MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI	141
	MC.24.320	ANTRUGGINE E PRIMER PER METALLI	141
	MC.24.400	DILUEINTI E MATERIALI VARI	141
	MC.24.500	IAPPEZZERIE	141
	MC.24.550	MATERIALI PER TAPPEZZERIE	142
	MC.24.770	TRATTAMENTI CHIMICI	142
MC.25	RESTAURI		143
	MC 25 100	MATERIALI	143
	MC.25.500	MATERIALI PER DOCUMENTAZIONE	143
MC 00	MATERIAL		
IVIC.26		I CIMITERIALE	
	MC.26.050 MC.26.100	LOCULI PREFABBRICATI	144 144
	MC.26.100 MC.26.150	OSSARI PREFABBRICATI	144 145
	MC.26.200	LASTRE - LASTRINE IN MARMO  FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO	145
	MC 26 250	CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA	145
	MC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO	145
	MC 26 350	MATERIALI VARI	146
	MC.26.450	ACCESSORI DI FISSAGGIO	
	001100115		
MC.29	COMPONE	NTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO	147
	MC.29.010	PARASPIGOLI PARASP	
	MC 29 020 MC 29 050	PARACOLPI CORRIMANO	
	MC.29.050	CORRIMANO	
MC.40	MALTE ED	IMPASTI TRADIZIONALI	148
	MC.40.050	MALTE TRADIZIONALI PER MURATURE E INTONACI	148
	MC.40.100	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA DA CONFEZIONARE	148
	MC.40.110	IMPASTI STRUTTURALI DURABILI A PRESTAZIONE GARANTITA PRECONFEZIONATI	
	MC.40.150	IMPASTI A DOSAGGIO - NON STRUTTURALI	150
	MC.40.160	IMPASTI STRUTTURALI E NON A PRESTAZIONE GARANTITA	150
	MC.40.250	IMPASTI PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA	150
	MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO	150
	MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI	
	MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE	
MC.45	IMPASTI P	ER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI	152
	MC.45.050	IMPASTI DI CALCESTRUZZO	152
	MC.45.100	MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE	152
MC.50	MAI TE ED	IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI	153
	MC.50.150	MALTE PRONTE PER MASSETTI	153
	MC.50.250	MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI	153
	MC.50.500	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI	153
	MC.50.550	MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI	153
	MC.50.600	MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	153
	MC.50.650	MALTE PRONTE PER RIPRISTINO INTONACI	450
	MC.50.700	MALTE PRONTE PER RIPRISTINI CALCESTRUZZI	154
	MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	154
	MC.50.800	MALTE PRONTE PER ISOLAMENTO TERMICO	154
	ATEDIALID		
IVIU - IVI	ATERIALI P	ER URBANIZZAZIONE	
MU.01	MATERIAL	I PER FOGNATURE	155
	MU.01.100	INNESTI	
	MU.01.150	RIVESTIMENTI	155
	MU.01.160	CANTIERIZZAZIONI	155
MU.04	ΜΔΤΕΡΙΛΙ		
1410.04	MU.04.010	I PER STRADE  EMULSIONI - BITUMI - GEOGRIGLIE	157
	MU.04.010		157
	MU 04 030		
	MU 04 140	CONGLOMERATI BITUMINOSI CORDONI, RISVOLTE, PARACARRI - IN PIETRA	160
	MU 04 145	CORDOLI IN CALCESTRUZZO	161
	MU.04.150	SCIVOLI - BARRIERE	161
		ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI	162

	MU.04.160	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	162
	MU.04.170	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	
	MU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	404
	MU.04.190	GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE	165
	MU.04.200	SIGILLI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA	166
	MU.04.210	SIGILLI E BOTOLE IN FERRO	166
	MU.04.220	GRIGLIE E GRIGLIATI	166
	MU.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI	166
	MU.04.270	GIUNTI STRUTTURALI	167
	MU.04.420	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO	167
NALL OF	MATERIAL		
WIU.US		I SEGNALETICA STRADALE	
	MU.05.010	PITTURE STRADALI	
	MU.05.150	SEGNALETICA FLETTRONICA A LED	168
	MU.05.180	SEGNALETICA ELETTRONICA A LED	168
	MU.05.200	RALLENTATORI	
	MU.05.210	DELINEATORI SORDACCI	400
	MU.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI	
	MU.05.250	MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI	169
MU.06	MATERIAL	I OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	170
	MU.06.010	I OPERE A VERDE E ARREDO URBANO SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI - LAPILLO VULCANICO	170
	MU.06.040	TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE	171
	MU.06.050	ABEDE IVI BIETDA	470
	MU.06.070	ADDITIVI E IMPASTI PER PAVIMENTAZIONI STABILIZZATE	172
	MU.06.120	ELEMENTI PER PAVIMENTI ERBOSI ARMATI	172
	MU.06.140	PAVIMENTI IN LEGNO	172
	MU.06.150	PAVIMENTI IN GOMMA	
	MU.06.180	MATERIALI PER TAPPETI ERBOSI	173
	MU.06.200	PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI	173
	MU.06.210	PIANTE LATIFOGLIE	173
	MU.06.220	PIANTE CONFERE	175
	MU.06.230	PIANTE CONIFERE NANE	176
	MU.06.240	ARBUSTI	176
	MU.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALIE PERENNI	178
	MU.06.260	PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE	178
	MU.06.270	PIANTE DI BRUGHIERA	179
	MU.06.280	ROSAI	 179
	MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU'	180
	MU.06.300	PIANTE ACQUATICHE	180
	MU.06.310	FELCI	
	MU.06.320	SPECIE BULBOSE	101
	MU.06.360	RECINZIONI	 181
	MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI	182
	MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI	183
	MU.06.450	GIOCHI	185
	MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI	 198
	MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE	199
	MU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	199
	MU.06.800	MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE FONTANE	205
	MATERIAL		
MU.07		I IMPIANTI SPORTIVI TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI	206
	MU.07.010	TELL IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI	206
	MU.07.020	SOTTOSTRATI CON ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	206
	MU.07.030	TELI VINILICI PER PAVIMENTI SPORTIVI	207
	MU.07.040	PAVIMENTI SPORTIVI IN LEGNO  ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE	207
	MU.07.050	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE	208
	MU.07.070	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA PAVIMENTI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA	208
	MU.07.080		
	MU.07.150	PIASTRELLE PER PISCINE	044
	MU.07.160	PEZZI SPECIALI PER PISCINE	211
	MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE	212
MU.10	MATERIAL	I ACQUEDOTTO	
	MU.10.010	TUBAZIONI	
	MU.10.020	SARACINESCHE	
	MU.10.030	VALVOLE	214
		IDRANTI SOTTOSUOLO	214

	MU.10.050	CAMERETTE PREFABBRICATE	214
NC - N	OLEGGI - T	RASPORTI - MOVIMENTAZIONI	
NC.00	NOTA DI C	ONSULTAZIONE	216
NC.10	NOLO MEZ	ZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE	217
	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO	217
	NC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO	217
	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE	217
	NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU	217
	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE	218
	NC.10.300	ATTREZZATORE DA CANTIERE	219
	NC 10.350	PONTEGGI DI FACCIATA	219
	NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI	220
	NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI	220
	NC.10.450	CESATE E RECINZIONI	220
	NC.10.500	OPERE PROVVISIONALI E VARIE	221
NC.20		ZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI	222
	NC.20.010	MEZZI PER PALI TRIVELLATI	222
	NC.20.050	MEZZI PER PALI INFISSI	222
	NC.20.100	MEZZI PER SCAVO DIAFRAMMI	222
	NC 20 150	MEZZI PER ESECUZIONE MICROPALI	222
	NC.20.200	IMPIANTO PER INIEZIONI	222
NC.30	NOLO MEZ	ZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE	223
	NC.30.050	MEZZI PER MOVIMENTO TERRA	223
	NC.30.100	MEZZI PER COMPATTAZIONE TERRA	223
	NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI	223
	NC.30.160	LABORATORIO MOBILE	223
	NC.30.200	MEZZI PER SPURGHI	223
	NC.30.250	ATTREZZATURE VARIE	223
	NC.30.300	DELIMITAZIONI DI CANTIERI	224
	NC.30.400	NOLEGGIO BARRIERE	225
NC.40	NOLO MEZ	ZZI PER VERDE	226
	NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI	226
	NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI	226
	NC 40.030	ATTREZZATURE VARIE	226
	NC 40 040	ATTREZZATURE LEGGERE	226
	NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE	226
NC.50	NOLI CIMI	TERIALE	227
NC.70	MOVIMEN <sup>3</sup>	TAZIONE MATERIALI E MANUFATTI	228
	NC.70.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	228
	NC.70.010	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO	228
	NC.70.020	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI	228
	NC.70.030	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI ARREDI O MATERIALI VARI	229
NC.80	SOLO TRA	SPORTO	230
	NC.80.050	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI	230
	NC.80.100	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME	230
	NC.80.150	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO	230
NC.90	CARICO, T	RASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI	231
	NC.90.010	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE	231
	NC.90.020	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE	
		DISTANZE	231
	NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE	231
	NC 90.050	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI	232

## **VOLUME 2.2 COSTI UNITARI E PICCOLA MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI**

2E - IM	PIANTI ELE	TTRICI - PICCOLA MANUTENZIONE	
2E.00	IMPIANTI E	LETTRICI : 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	MISLIDE IM	IDIANTI PROVE	2
2L.01	2E,01,010	IPIANTI, PROVE  MISURE	2
	2E.01.020		
		PROVE	
2E.02	CAVI E VIE		3
	2E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	3
2E.03	QUADRI EL		4
	2E.03.070	QUADRI ELETTRICI BT	4
	2E.03.080	QUADRI ELETTRICI MT	4
2F 04	APPARECO	CHIATHDE DACKACE	6
26.07	2E.04.030	CRUDDI EL ETTROCENI	е
	2E.04.040	MANUTENZIONE DODTE DEI	
		MANUTENZIONE FORTE REI	
2M - IM	PIANTI MEC	CCANICI - PICCOLA MANUTENZIONE	
2M.00	IMPIANTI M	MECCANICI : REPERIBILITÀ, PRESIDI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE	7
	2M.00.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	
	2M.00.010	REPERIBILITÀ	7
	2M.00.020	PRESIDI	7
	2M.00.030	INTERVENTI DI MANUTENZIONE	7
MA - M	ANO D'OPE	RA	
MA.00	MANO D'O	PERA	8
	MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE	8
	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	8
	MA.00.010	MANO DOFERA IMPERIMENDILIZZATORI	8
	MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO	8
	MA.00.020	MANO DOPERA PIETRA NATURALE	Ö
	MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	8
	MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	8
	MA.00.035	MANO D'OPERA FARREO	8
	MA.00.040	MANO D OPERA FABBRO	ŏ
	MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	8
	MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	8
	MA.00.055	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	8
	MA.00.060 MA.00.070	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI MANO D'OPERA RESTAURI	 9
	WA.00.070	MANO D OFERA RESTAURI	
ME - M	ATERIALI IN	IPIANTI ELETTRICI	
ME 01	IMPLANTE	DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	10
ME.01	ME.01.010	PIODEDOODI	<b>10</b>
	ME.01.010	DISPERSORI  MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	11
	ME.01.030		
	ME 01.040	CICTEMI DED COLLECAMENTI FOLIDOTENZIALI	1.1
	ME.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	16
ME.02	CAVI E VIE		20
	ME.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE	20
	ME.02.020	CANALLE PASSEDELLE	21
	ME.02.030	CANALI E AD LISO BATTISCODA, CODNICE SODDADAVIMENTO ED ACCESSODI	22
	ME.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	24 24
	ME.02.040 ME.02.045	CAVI ELETTRICI  BLINDO LUCE	36
	ME.02.043	BLINDOSBARRE	36
ME.03	QUADRI EL	LETTRICI	41

	ME.03.020	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE	4
	ME.03.030	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	4
	ME.03.040	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE	50
	ME.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA	5
	ME.03.060	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO	 59
	ME.03.070	QUADRI ELETTRICI	6
	ME.03.080	QUADRI ELETTRICI APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	6
NAT 04	ADDADEC		
WE.U4		CHIATURE PACKAGE	
	ME.04.010	TRASFORMATORI MT/BT	. 70
	ME.04.020	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	70
	ME.04.030	GRUPPI ELETTROGENI	
	ME.04.040	RIFASAMENTO	. 76
	ME.04.050	CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER)	. 78
ME.05	APPAREC	CHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINE	82
	ME.05.010		
	ME.05.015	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO	8
	ME,05,020	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	86
ME.06	ILLUMINAZ		
	ME.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE	89
	ME.06.010	ILLUMINAZIONE ALOGENA	. 89
	ME.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA	89
	ME.06.030	SISTEMI MODULARI PER ILLUMINAZIONE	9
	ME.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	9
	ME.06.050	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	98
	ME.06.060	APPARECCHI A LED	99
ME 07	IMPIANTI	DI CABLAGGIO STRUTTURATO	
WIL.U1	ME.07.010	SISTEMA UTP	103
	ME 07 010	CIOTEMA ETD	- 40
	ME 07 020		
	ME 07 030	SISTEMA FIBRA OTTICA COMPLEMENTI TECNICI PER L'INSTALLAZIONE	10\ 10 <sup>4</sup>
	ME 07 050	QUADRI E ARMADI	104
	WIE.07.000	QUADRI E ARMADI	-
ME.08	ANTINTRU	SIONE	. 106
ME.08	ANTINTRU ME.08.010	CENTRALI	 106
ME.08		CENTRALI	106
ME.08	ME.08.010	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO	106 106
ME.08	ME.08.010 ME.08.020	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI	106 106 106
ME.08	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI	100 100 100 100
ME.08	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI	106 106 108 108
ME.08	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI	106 106 108 108
ME.08	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI	106 106 108 108 108 109
ME.08	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI	106 106 108 108 108 109
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI	106 106 108 108 108 109 109 109
ME.08	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	106 106 108 108 108 109 109 112
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	106 106 108 108 108 109 109 113 113
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090 TVCC ME.09.010 ME.09.020	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE	106 106 108 108 108 109 109 112 113
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090 TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI	106 106 108 108 109 109 112 113 113
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090 TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE	100 100 100 100 100 100 100 112 113 113 114
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.040	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC	100 100 100 100 100 100 100 111 111 111
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.040 ME.09.050	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC	100 100 100 100 100 100 100 111 111 111
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.040	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI	100 100 100 100 100 100 100 111 111 111
	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.040 ME.09.050	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC	100 100 100 100 100 100 100 111 111 111
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.040 ME.09.050	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.040 ME.09.050 ME.09.060	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC	100 100 100 100 100 100 100 111 111 111
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.060	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE	100 100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 117
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALLE DI TESTA TUE SAT	100 100 100 100 100 100 100 111 111 111
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 116 117 117 118 119 119 119 119 119 119
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.030 ME.10.040	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 116 117 117 118 119 119 119 119 119 119
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.030 ME.10.040 ME.10.050	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 116 117 117 118 119 119 119 119 119 119 119 119
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.020 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.030 ME.10.040	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V  ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE	100 100 100 100 100 100 100 100 110 110
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.030 ME.10.040 ME.10.050 ME.10.070	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE CAVI PER IMPIANTI TV	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 115 116 117 117 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.030 ME.10.050 ME.10.070 CITOFONIA	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE CAVI PER IMPIANTI TV  A - VIDEOCITOFONIA	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 116 117 117 118 119 119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.070 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.050 ME.09.050 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.050 ME.10.050 ME.10.070 CITOFONIA	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE CAVI PER IMPIANTI TV  A - VIDEOCITOFONIA CITOFONIA PER PORTIERI ELETTRICI	100 100 100 100 100 100 100 112 113 114 115 115 116 117 117 118 119 12 12 12 12 12 13 13 13 13
ME.09	ME.08.010 ME.08.020 ME.08.030 ME.08.040 ME.08.050 ME.08.060 ME.08.080 ME.08.090  TVCC ME.09.010 ME.09.025 ME.09.030 ME.09.050 ME.09.060  IMPIANTI 1 ME.10.010 ME.10.020 ME.10.030 ME.10.050 ME.10.070 CITOFONIA	CENTRALI TASTIERE E ORGANI DI COMANDO SENSORI AVVISATORI COMBINATORI TELEFONICI ALIMENTAZIONE CAVI IMPIANTI ELETTROACUSTICI SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)  MONITOR TELECAMERE TELECAMERE DOME E ACCESSORI OBIETTIVI, STAFFE E CUSTODIE ACCESSORI PER TVCC CAVI PER TVCC SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC  V  ANTENNE ELETTRONICA DA PALO CENTRALI DI TESTA TV E SAT DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA CENTRALINI MULTINGRESSI, AMPLIFICATORI DI LINEA COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE CAVI PER IMPIANTI TV A- VIDEOCITOFONIA	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

	ME 11.040	IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI	136
	ME.11.050	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SENZA CAVO COASSIALE	137
	ME.11.060	PULSANTIERE ESTERNE	138
	ME.11.070	CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA DIGITALE	143
	ME.11.080	CAVI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA	146
ME.12	AUTOMAZ		147
	ME.12.010	AUTOMAZIONI PER CANCELLI	147
	ME.12.020	CENTRALINE	147
	ME.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	147
	ME.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE	149
	ME.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	149
	ME.12.060	SISTEMI BUS	149
	ME.12.070	ACCESSORI	
	ME.12.080	SOFTWARE	152
ME.13	IMPIANTI D	DI RILEVAZIONE INCENDIO	153
	ME.13.010	CENTRALI ANALOGICHE	153
	ME.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE	153
	ME.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI	154
	ME.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI	154
	ME.13.050	RIVELAZIONE GAS	15/
	ME.13.060	MISCELLANEA	158
	ME.13.070	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE	158
ME.14	IMPIANTI A	ASCENSORI	4.50
	ME.14.010	IMPIANTI ASCENSORE	159
	ME.14.020	MONTACARROZZELLE	160
	ME.14.030	MONTACARICHI	161
	ME.14.040	MONTACARICHI MONTAVIVANDE - MONTALIBRI	161
	ME.14.050	MAGGIORAZIONI	161
	ME.14.060	MONTALETTIGHE UTILIZZABILE IN CASO D'INCENDIO	162
ME.15	IMPIANTI D	DI SEGNALAZIONE ORARIA	163
	ME.15.010	REGOLATORE RADIOSINCRONIZZABILE	163
	ME.15.020	QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA	164
ME 16	IMPIANTO		
WIL. 10	ME 16.010	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CANTIERE	
ME.17		FOTOVOLTAICI	
	ME.17.010	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	
	ME 17.020	CAVO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	166 166
	ME.17.030	COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	
мм - м	ATERIALI II	MPIANTI MECCANICI	
			400
MM.01		CHIATURE PER PRODUZIONE CALORE	
		CALDAIETTE MURALI	168
	MM 01 020 MM 01 030	CALDAIE IN ACCIAIO	168 170
	MM 01 040	CALDAIE IN GHISA ALTRE CALDAIE	170 171
	MM 01 050	PRUCIATORI PLANTO	171
	MM 01 060	PRUCIATORI DI CASCILIO	
	MM.01.070	APPARECCHI VARI PER IMPIANTI A GASOLIO	
	MM.01.080	ALTRI BRUCIATORI	177
	MM.01.090	GRUPPI TERMICI	 177
	MM.01.100	GENERATORI D'ARIA CALDA	180
	MM.01.120	APPARECCHIATURE VARIE PER CENTRALI TERMICHE	
MM no	ΔΡΡΔΡΕΓ		
.vvi.UZ	MM 02 010	CHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	1 <b>02</b> 182
	MM 02 020	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON FRECCOLING	191
	MM 02 030	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	191
	MM.02.040	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA	404
	MM 02 050	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI	400
	MM 02 060	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI	
	MM.02.070	POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA	202
	MM.02.080	ALTRE APPARECCHIATURE DI REFRIGERAZIONE	203
	MM.02.090	TORRI DI RAFFREDDAMENTO	204

MM.03		CHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE	209
	MM.03.010	SERBATOI PER ACQUA POTABILE	209
	MM.03.020		
	MM.03.030		210
	MM.03.040	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA	211 215
	MM.03.050	FILTRAZIONE ACQUA	216
	MM.03.060 MM.03.070	TRATTAMENTO ACQUA BOLLITORI	217
	MM 03 080	SOLLEVAMENTO ACOLIE DI SCARICO	218
	MM 03 090	SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE	220
MM.04		PARECCHIATURE PER CENTRALE	222
	MM 04 010		222 223
	MM.04.015 MM.04.020	VASI D'ESDANSIONE	
	MM 04 030		
	MM 04 040		
	MM 04 050		228
	MM 04 060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA	229
1414.05		TRATTAMENTO ARIA A OFTIONI	004
CU.IVIIVI		TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI  SEZIONI DI ASDIDAZIONE E DDESA ADIA	<b>231</b>
	MM.05.010 MM.05.020	SEZIONI DI ASPIRAZIONE E PRESA ARIA SEZIONI FILTRANTI	232
	MM 05 030		
	MM 05 040	SEZIONI DI RECUPERO CALORE	233
	MM 05 050	SEZIONI DI RISCALDAMENTO SEZIONI DI RAFFREDDAMENTO	
	MM 05 060	SEZIONI DI UMIDIFICAZIONE	
	MM.05.070	SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA	
	MM.05.080	SEZIONI SPECIALI	238
	MM.05.090	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI DA ESTERNO	238
	MM.05.100	AUMENTI DI PREZZO PER SEZIONI SMONTABILI	240
MM 06	HINITA' DI		
141141.00	MM 06 010	TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI TERMOVENTILATORI	243
	MM.06.020	CONDIZIONATORI	243
NANA 07	CONDIZIO	NATORI AUTONOMI	0.4.5
IVIIVI.U /	MM 07 010	NATORI AUTONOMI	
	MM.07.010	CONDIZIONATORI AUTONOMI AD ARMADIO	245
	MM 07 030	CICTEMI CDI IT	246
		SISTEMI SPLIT	
80.MM	VENTILAT		250
		VENTILATORI CENTRIFUGHI	250
	MM.08.020	VENTILATORI ASSIALI	252 253
	MM.08.030	TORRINI	253
MM.09	DISTRIBUZ	ZIONE E DIFFUSIONE ARIA	255
	MM.09.010	SERRANDE	255
	MM.09.020	CASSETTE MISCELATRICI	
	MM.09.030	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO	257
	MM.09.040	DIFFUSORI	257
	MM.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA	259
	MM 09 060	GRIGLIE DI RIPRESA	
	MM.09.070	GRIGLIE DI TRANSITO  GRIGLIE ESTERNE	260 260
	MM.09.080 MM.09.090		
	MM 09 100	VALVOLE DI VENTILAZIONE CONDOTTI FLESSIBILI	260
	MM 09 110	TERMINALI CRECIALI DED AEDAZIONE AMRIENTI	264
	MM 09 120	CANALI	262
RARA 40			
IVIIVI.10		LI DI CLIMATIZZAZIONE	263
	MM.10.010	VENTILCONVETTORI  AEROCONDIZIONATORI	263 265
	MM 10 020 MM 10 030	RADIATORI	265 265
	MM 10 040	AFROTERM	269
	MM 10.040	SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO	271
	MM 10 060	SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO	271
	MM 10.070	SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE	272

	MM.10.080	TRAVI INDUTTIVE	273
	MM 10 090	INDUTTORI	274
	MM.10.100	DEUMIDIFICATORI DA AMBIENTE	275
	MM.10.110	UMIDIFICATORI DA AMBIENTE	276
	MM 10 120	ALTRI TERMINALI	276
	MM.10.130	DERIVAZIONI PER TERMINALI	276
MM.11	TERMINAL	I IDRO-SANITARI	277
	MM.11.010	VASI IGIENICI	277
	MM.11.020	LAVABI	277
	MM 11 030	BIDET	279
	MM.11.040	VASCHE DA BAGNO	279
	MM.11.050	DOCCE	279
	MM.11.060	LAVELLI E LAVATOI	200
	MM.11.070	ALTRI APPARECCHI SANITARI	000
	MM.11.080	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	281
	MM.11.090	SCALDABAGNI	282
	MM.11.100	SCALDABAGNI COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	284
MM.12	ANTINCEN		
	MM 12 010	GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	285
	MM.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	286
	MM.12.030	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER	288
	MM.12.040	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO A GAS	289
	MM.12.060	SERBATOI RISERVA IDRICA	000
NANA 12	VALVOLA	AF-	202
IVIIVI. I S		VALVOLE A CEEDA	292
			294
	MM 13.020	VALVOLE A FARFALLA SARACINESCHE	294
	MM 13 040	VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	
	MM.13.050	VALVOLE DI RITEGNO	300
	MM.13.060		
	MM.13.070	VALVOLE A GLOBO VALVOLE A PISCO	
	MM.13.080	VALVOLE A DISCO	303
	MM.13.090	RUBINETTI A MASCHIO	
	MM.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA	304
	MM 13 110	VALVOLE SPECIALI	305
	MM 13 130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'	308
	MM 13 140	COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI	310
	MM.13.150	VALVOLE PER ANTINCENDIO	311
	MM.13.160	VALVOLE PER RADIATORI	312
	MM 13 170	VALVOLE PER METANO	312
MM.14		I NUDE E RIVESTITE	
	MM.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	314
	MM.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	315
	MM.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	315
	MM.14.040	TUBAZIONI IN RAME	316
	MM.14.050	TUBAZIONI IN RAME TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	317
	MM.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	320
	MM.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC	321
MM.15	TUBAZION		
	MM.15.010	I PRE-ISOLATE TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO	323
MM 16		TURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	
	MM.16.020	ISOLAMENTI ACUSTICI	
	MM.16.030	OOLDENTA TIONI DED OANALI	000
	MM 16 040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC	326
	MM 16.050	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO u 3000	328
	MM.16.060	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000	329
	MM.16.070	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 7000	330
	MM.16.080	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI	331
	MM.16.090	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI	332
	MM.16.100	FINITURE A COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI  COIBENTAZIONI PER APPARECCHIATURE E COMPONENTI VARI	332
	MM.16.110	COMPLETAMENTI PER COIBENTAZIONI	332
MM 17	REGOI AZI	ONE AUTOMATICA	333
		·-·-··································	

	MM.17.010	VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA	333
	MM.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE	333
	MM.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE	334
	MM.17.040	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 4 VIE	334
	MM.17.050	SERVOCOMANDI PER SERRANDE	334
	MM.17.060	STRUMENTAZIONE	335
	MM 17 070	REGOLATORI	335
	MM.17.080	SISTEMI DI SUPERVISIONE	336
MM.18	APPAREC	CHIATURE PER CUCINE E LAVANDERIE	337
	MM.18.010	APPARECCHIATURE PER CUCINE	337
	MM.18.020	APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE	337

# 2C.00 - OPERE EDILI: INTERVENTI DI EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	35,60	80,08 %
2C.00.020.0010.b	- dopo le prime 10 ore di turno prestate e liquidate, fino alle ore 22.00 :	ora	42,71	66,75 %
2C.00.020.0010.c	- dopo le ore 22.00 dei giorni feriali e del sabato :	ora	44,13	64,60 %
2C.00.020.0010.d	- festivi per tutto l'arco della giornata :	ora	50,00	57,20 %
2C.00.030	INTERVENTI DI EMERGENZA		33,33	21,=2 /3
2C.00.030.0010	Prestazione per intervento di emergenza di manutenzione ordinaria da applicarsi ai songoli 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	28,79	80,10 %

### 2C.01 - RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 provvisionali 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	m²	15,33	72,80 9
2C.01.100.0010.b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m²	7,56	80,03
2C.01.100.0010.c	- in legno, moquette.	m²	6,19	80,13
2C.01.100.0010.d	- in lastre di pietra naturale, con relativa malta di allettamento	m²	22,10	73,76
2C.01.100.0020	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali 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.	m²	11,25	74,22
2C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm	m² x cm	2,97	73,40
2C.01.100.0020.c	- per ogni cm in più da 7,1 cm	m² x cm	2,16	73,61
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.	m²	11,92	79,03
2C.01.120.0010.b	- tessili, moquettes e simili	m²	4,70	79,79
2C.01.120.0010.c	- in teli vinilici, linoleum e simili	m²	6,16	79,87
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	2,11	78,20
2C.01.120.0020.b	- in legno, vinilici incollati o chiodati.	m	0,91	74,73
2C.01.120.0020.c	- in legno, vinilici, avvitati.	m	1,40	77,86
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	37,61	72,35
2C.01.140.0070.b	- per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio	cad	18,00	80,06
2C.01.140.0080	Rimozione di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa l'asportazione dei ganci e tasselli, il ripristino della parete ed il trasporto a magazzino			
2C.01.140.0080.a	- per il primi 10 m (minimo da computare 8 m)	m	6,26	76,68
2C.01.140.0080.b	- per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio	m	4,50	80,00
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	52,73	79,37

## 2C.01 - RIMOZIONI, TRACCE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 provvisionali 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	135,10	79,63 %
2C.01.170.0020.b	- linea acqua fredda.	cad	116,96	79,83 %
2G.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 provvisionali di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il traporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.  Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del sevizio all'interno			
	dello stabile.			
2C.01.700	Sono esclusi gli oneri di smaltimento.  TRACCE Le valutazioni a cm²/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 cm²/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.	cad	227,76	62,56 %
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 <sup>2</sup>	m	6,73	71,32 %
2C.01.700.0010.b	- sezione da 51 fino a 100 cm²	m	10,64	69,08 %
2C.01.700.0010.c	- sezione da 101 fino a 150 cm²	m	13,85	67,87 %
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 cm²	m	13,41	71,29 %
2C.01.700.0020.b	- sezione da 105 fino a 250 cm²	m	20,66	65,92 %
2C.01.700.0020.c	- sezione da 251 fino a 400 cm²	m	26,94	63,10 %
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 cm²	m	16,61	72,73 %
2C.01.700.0030.b	- sezione da 105 fino a 250 cm²	m	22,84	74,78 %
2C.01.700.0030.c	- sezione da 251 fino a 400 cm²	m	30,97	73,59 %
2C.01.700.0040	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:			
2C.01.700.0040.a	- sezione fino a 104 cm²	m	18,25	76,55 %
2C.01.700.0040.b	- sezione da 105 fino a 250 cm²	m	30,77	70,62 %
2C.01.700.0040.c	- sezione da 251 fino a 400 cm²	m	39,74	68,67 %
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 cm²	m	21,36	72,89 %
2C.01.700.0050.b	- sezione da 125 fino a 250 cm²	m	32,81	71,62 %

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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/m³ di cemento)	m³	177,73	18,78
2C.04.010.0010.b	- C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento)	m³	186,44	17,90
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/m³ di cemento)	m³	137,74	24,23
2C.04.010.0020.b	- C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento)	m³	145,48	22,94
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/m³ di cemento)	m³	191,64	19,59
2C.04.020.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	198,62	18,90
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/m³ di cemento)	m³	150,68	24,91
2C.04.020.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	158,41	23,70
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/m³ di cemento)	m³	207,28	24,16
2C.04.030.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	214,26	23,37
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/m³ di cemento)	m³	166,32	30,10
2C.04.030.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	174,05	28,77
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/m³ di cemento)	m³	200,00	22,11
2C.04.040.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	206,97	21,37
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/m³ di cemento)	m³	159,04	27,81
2C.04.040.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	166,76	26,52
2C.04.050	MURI ARMATI - PICCOLA MANUTENZIONE			
2C.04.050.0010	Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:			
2C.04.050.0010.a	- C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento)	m³	212,50	25,52
2C.04.050.0010.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	219,46	24,72
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 - OPERE IN CEMENTO ARMATO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2C.04.050.0020.a	- C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento)	m³	171,53	31,62 %
2C.04.050.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	179,26	30,26 %
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/m³ di cemento)	m³	235,09	28,40 %
2C.04.060.0010.b	- C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)	m³	247,28	27,00 %
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/m³ di cemento)	m³	194,89	34,26 %

# 2C.06 - MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERNZIONE

2C.06	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	MURATURE, TAVOLATI - PICCOLA MANUTERNZIONE			
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)	m²	73,96	59,44
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	m²	42,35	62,93
2C.06.750.0020.b	- spessore forato 12 cm	m²	51,45	59,55
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	m²	138,37	67,96
2C.06.750.0050.b	- forato 12 cm	m²	145,96	66,33
2C.06.750.0050.c	- mattone pieno 6 cm circa	m²	149,33	67,67
2C.06.750.0050.d	- spessore mattone pieno 11 cm	m²	174,63	65,89
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	m²	169,88	64,71
2C.06.750.0060.b	- spessore finito da 21 a 30 cm	m²	201,73	63,02
C.06.750.0060.c	- spessore finito da 31 a 40 cm	m²	237,78	61,91
C.06.750.0060.d	- spessore finito da 41 a 50 cm	m²	269,60	60,98
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	m²	147,90	69,60
2C.06.750.0070.b	- forato 12 cm	m²	159,83	68,79
2C.06.750.0070.c	- mattone pieno 6 cm circa	m²	164,34	69,60
2C.06.750.0070.d	- mattone pieno 11 cm	m²	178,54	68,12
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	m²	228,87	69,80
C.06.750.0080.b	- spessore finito da 21 a 30 cm	m²	282,89	69,91
	- spessore finito da 31 a 40 cm	m²	326,44	69,95
2C.06.750.0080.c			000 50	
	- spessore finito da 41 a 50 cm	m²	368,53	70,22
2C.06.750.0080.c 2C.06.750.0080.d 2C.06.760	- spessore finito da 41 a 50 cm RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI	m²	368,53	70,22
2C.06.750.0080.d 2C.06.760	· ·	m²	368,53	70,22
2C.06.750.0080.d 2C.06.760 2C.06.760.0010	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI  Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti	m²	32,82	
2C.06.750.0080.d 2C.06.760 2C.06.760.0010 2C.06.760.0010.a	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI  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:			61,18
2C.06.750.0080.d	PARETI IN GESSO E CONTROPARETI  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:  - spessore 6 cm	m²	32,82	70,22 61,18 59,96 57,96

# 2C.07 - INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2C.07	INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE			
2C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli interventi di ripresa di superfici di intonaco ammalorate o interessate ad interventi di parziale rifacimento o ripristino, devono essere impostati con molta attenzione tecnica, in modo di garantire alla fine delle lavorazioni superfici uniformi assimilabili a quelle nuove, per la cui finitura dovranno essere previsti ulteriori interventi solo di opere da verniciatore e non ulteriori rasature e stuccature.			
	In particolare, finiture di rappezzi a civile potranno di norma essere applicate solo su superfici a civile nuove, mai interessate da tinteggiature o verniciature o altri interventi di finitura che ne hanno modificato la struttura. Su superfici già interessate da tinteggiature, spesso ripetute, sarà opportuno di norma applicare finiture a stucco o rasature di tipo liscio, in grado di ottenere più facilmente una superficie uniforme che dopo la tinteggiatura si presenterà come nuova.			
2C.07.690	VERIFICHE DI STABILITA'			
2C.07.690.0010	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:			
2C.07.690.0010.a	- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi	m²	1,31	77,10
2C.07.690.0010.b	- su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabatello, spostamento e copertura di piccolle suppellettili presenti	m²	4,18	68,90
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 piccolle suppellettili presenti	m²	3,08	78,90
2C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI		-,	,
2C.07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo	m²	3,87	59,95
2C.07.710.0050	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni.	'''	0,07	00,00
	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 m² e con compensazione delle riquadrature.  Per rappezzi:			
2C.07.710.0050.a	- fino al 5% della superficie	m²	3,86	76,94
2C.07.710.0050.b	- fino al 10% della superficie	m²	7,65	76,60
2C.07.710.0050.c	- fino al 20% della superficie	m²	15,31	76,75
2C.07.710.0050.d	- fino al 30% della superficie	m²	24,18	76,51
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 rinzaffo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata.  I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con:			
2C.07.710.0060.a	- intonaco rustico	m²	41,86	74,51
2C.07.710.0060.b	- intonaco civile	m²	49,60	75,04
2C.07.710.0060.c	- rasatura a gesso	m²	34,85	73,20
2C.07.710.0060.d	- sovrapprezzo percentuale per esecuzione di superficie fino ad 1 m², in un singolo apposito intervento (minimo da contabilizzare = 1 m²)	%	60,00	
2C.07.710.0060.e	- sovrapprezzo sulla ulteriore superficie da 1,01 a 2,00 m², nel singolo apposito intervento	%	30,00	
2C.07.710.0060.f	- sovrapprezzo percentuale sulla ulteriore superficie da 2,01 a 4,00 m², nel singolo apposito intervento	%	15,00	
2C.07.710.0070	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni. raccordi	m²	30,83	75,45
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,	2		70.15
	preparazioni, raccordi all'esistente	m²	45,65	76,12

# 2C.07 - INTONACI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2C.07.710.0100	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi,applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro.	m²	18,58	76,91 %
2C.07.710.0150	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne.  Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane.  Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.  Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini.			
2C.07.710.0150.a	- con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie	m²	8,05	72,30 %
2C.07.710.0150.b	- con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie	m²	16,26	71,77 %
2C.07.710.0150.c	- con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie	m²	24,06	71,45 %
2C.07.710.0150.d	- con rappezzi a civile fino al 10% della superficie	m²	9,37	71,72 %
2C.07.710.0150.e	- con rappezzi a civile fino al 20% della superficie	m²	18,84	71,71 %
2C.07.710.0150.e	- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie	m²	28,36	71,71 %
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.	"	20,00	71,70 %
	Esclusi: i ponteggi esterni se non esistenti, gli oneri di smaltimento.  Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.			
2C.07.710.0160.a	- con rappezzi fino al 5% della superficie	m²	8,91	78,23 %
2C.07.710.0160.b	- con rappezzi fino al 10% della superficie	m²	17,57	78,20 %
2C.07.710.0160.c	- con rappezzi fino al 20% della superficie	m²	35,44	78,22 %

# 2C.08 - SOTTOFONDI, MASSETTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 colmatura 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	m²	2,02	71,78 %
2C.08.710.0010.b	- per rappezzi fino al 10% della superficie	m²	4,19	72,08 %
2C.08.710.0010.c	- per rappezzi fino al 20% della superficie	m²	8,40	72,02 %
2C.08.710.0020	Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone	m²	4,32	62,27 %

## 2C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE

DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
PROTEZIONE ANTINCENDIO - PICCOLA MANUTENZIONE			
SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA			
Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:			
- superficie fino a 5 dm²	cad	11,68	66,44 %
- superficie da 5,1 fino a 9 dm²	cad	12,19	63,66 9
- superficie da 9,1 fino a 19 dm²	cad	15,69	49,46
- superficie da 19,1 fino a 28 dm²	cad	21,99	37,79
- superficie da 28,1 fino a 36 dm²	cad	24,11	34,47
Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:			
- superficie fino a 3 dm²	cad	18,50	50,92
- superficie da 3,1 fino a 6 dm²	cad	19,38	48,61
- superficie da 6,1 fino a 10 dm²	cad	20,63	45,66
- superficie da 10,1 fino a 20 dm²	cad	27,93	35,70
Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:			
- superficie fino a 4 dm²	cad	15,69	49,46
- superficie da 4,1 fino a 7 dm²	cad	19,43	39,94
- superficie da 7,1 fino a 10 dm²	cad	21,86	38,01
Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	9,69	80,08
Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di			80,10
	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie fino a 5 dm²  - superficie da 5,1 fino a 9 dm²  - superficie da 9,1 fino a 19 dm²  - superficie da 28,1 fino a 28 dm²  - superficie da 28,1 fino a 36 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie fino a 3 dm²  - superficie da 3,1 fino a 6 dm²  - superficie da 6,1 fino a 10 dm²  - superficie da 10,1 fino a 20 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie fino a 4 dm²  - superficie da 4,1 fino a 7 dm²  - superficie da 7,1 fino a 10 dm²  Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie fino a 5 dm²  - superficie da 5,1 fino a 9 dm²  - superficie da 9,1 fino a 19 dm²  - superficie da 19,1 fino a 28 dm²  - superficie da 28,1 fino a 36 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie da 3,1 fino a 6 dm²  - superficie da 3,1 fino a 6 dm²  - superficie da 6,1 fino a 10 dm²  - superficie da 10,1 fino a 20 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie da 4,1 fino a 7 dm²  - superficie da 4,1 fino a 7 dm²  - superficie da 7,1 fino a 10 dm²  Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.  Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie fino a 5 dm²  - superficie da 5,1 fino a 9 dm²  - superficie da 9,1 fino a 19 dm²  - superficie da 19,1 fino a 28 dm²  - superficie da 28,1 fino a 36 dm²  - superficie da 28,1 fino a 36 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie fino a 3 dm²  - superficie da 3,1 fino a 6 dm²  - superficie da 6,1 fino a 10 dm²  - superficie da 10,1 fino a 20 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie da 10,1 fino a 20 dm²  Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  - superficie da 4,1 fino a 7 dm²  - superficie da 4,1 fino a 10 dm²  Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.  Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di  Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di

## 2C.11 - COPERTURE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	171,22	72,92 %
2C.11.710.0010.b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	47,01	66,71 %
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	175,69	73,28 %
2C.11.710.0020.b	- per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	55,37	70,13 %
2C.11.710.0040	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	m²	6,09	74,88 %
2C.11.710.0050	Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	m²	8,14	72,11 %
2C.11.710.0060	Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e		,	,
	sostanze detergenti.	m²	25,84	67,11 %
2C.11.740 2C.11.740.0010	RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE  Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi			
	fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie.	m²	14,18	78,14 %

# 2C.12 - TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	38,07	80,09 %
2C.12.700.0010.b	- per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio	cad	13,84	80,06 %
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	85,82	80,10 %
2C.12.700.0020.b	- per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio	cad	57,44	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	168,32	80,10 %
2C.12.700.0030.b	- di adduzione acque fredde-calde	cad	212,64	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 provvisionali di sostegno e protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il traporto 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	227,76	62,56 %
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	77,90	80,10 %
2C.12.700.0060.b	- con sostituzione di gruppo a due rubinetti per lavandino, vasca o doccia	cad	208,38	17,97 %
2C.12.700.0060.c	- con sostituzione di gruppo con miscelatore monocomando per lavandino, vasca o doccia	cad	232,98	16,07 %
2C.12.700.0060.d	- con sostituzione di passo rapido o cassetta di scarico	cad	172,66	14,46 %
2C.12.700.0060.e	- con sostituzione di solo rubinetto di adduzione per orinatoi, scaldabagno, fontanelle, rubinetti di arresto sotto lavabo	cad	141,78	26,41 %
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	58,83	80,10 %
2C.12.700.0100.b	- per ogni ulteriore intervento adiacente	cad	39,46	80,08 %
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	123,55	69,17 %
2C.12.700.0150.b	- dal diametro 140 a 200 mm	m	161,01	63,51 %
2C.12.700.0200	Sostituzione di miscelatore con rubinetto a comando a pedale.  Il prezzo comprende e compensa lo smontagio 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	and	400 0-	40.00.00
2C.12.700.0210	acciaio, con puntale in gomma ergonomico.  Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore a cellula fotoelettrica a pila.  Il prezzo comprende e compensa lo smontagio 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	cad	198,07	18,90 %

# 2C.12 - TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	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	275,32	13,60 %
2C.12.700.0220	Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore con doccetta estraibile.  Il prezzo comprende e compensa lo smontagio 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	217,54	17,21 %

## 2C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - PICCOLA MANUTENZIONE			
2C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE			
2C.13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2	m²	14,64	70,29 %
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	2,17	79,26 %
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	8,54	76,70 %
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		100 50	70.07.0/
2C.13.720.0020	membrana impermeabile  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	cad	186,52	78,27 %
	maglia in fibra di vetro	m²	40,47	43,83 %

## 2C.18 - PAVIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 materale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta.			
2C.18.700.0010.a	- pavimenti e rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm	m²	136,13	69,98 %
2C.18.700.0010.b	- pavimenti e rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm	m²	160,80	68,92 %

## 2C.19 - RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
.C.19	RIVESTIMENTI - PICCOLA MANUTENZIONE			
C.19.700	RAPPEZZI RIVESTIMENTI			
C.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 materale 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:			
C.19.700.0010.a	- rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm	m²	125,81	71,95
C.19.700.0010.b	- rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 25 mm	m²	143,06	70,47

# 2C.20 - CONTROSOFFITTI - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 trabatelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti.	cad	68,29	76,07 %
2C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI			
2C.20.700.0010	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m²	4,55	80,22 %
2C.20.700.0020	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.			
2C.20.700.0020.a	- con pannelli lisci	m²	21,96	48,22 %
2C.20.700.0020.b	- con pannelli a superficie decorata	m²	29,04	41,60 %
2C.20.700.0020.c	- con pannelli a superficie microforata	m²	23,55	45,90 %
2C.20.700.0030	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.			
2C.20.700.0030.a	- pannelli a bordi diritti	m²	20,99	49,40 %
2C.20.700.0030.b	- pannelli a bordi smussati	m²	26,57	44,86 %
2C.20.700.0040	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di legno con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.			
2C.20.700.0040.a	- pannelli a bordi diritti, spessore 25 mm	m²	23,45	43,71 %
2C.20.700.0040.b	- pannelli a bordi diritti, spessore 35 mm	m²	26,61	41,04 %
2C.20.700.0040.c	- pannelli a bordi smussati, spessore 25 mm	m²	26,00	41,35 %
2C.20.700.0040.d	- pannelli a bordi smussati, spessore 35 mm	m²	29,16	39,16 %
2C.20.700.0050	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione delle doghe deteriorate, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.			
2C.20.700.0050.a	- doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce	m²	28,39	42,55 %
2C.20.700.0050.b	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce	m²	30,50	40,56 %
2C.20.700.0050.c	- doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate	m²	33,79	39,06 %
2C.20.700.0050.d	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate	m²	38,76	37,90 %
2C.20.700.0060	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m²	3,60	80,00 %
2C.20.700.0070	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e		3,00	00,00 70
	relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m²	4,83	68,74 %

## 2C.21 - OPERE DA FALEGNAME - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 ferramente, lubrificazione cerniere:			
2C.21.700.0010.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m²	9,43	74,55 %
2C.21.700.0010.b	- portoni di accesso al fabbricato	m²	12,24	75,90 9
2C.21.700.0010.c	- finestre, cassonetti, impennate	m²	8,64	74,07
2C.21.700.0010.d	- persiane a battente o a scorrere	m²	10,37	75,12
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 ferramente, lubrificazione cerniere:			
2C.21.700.0020.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m²	19,50	77,44
2C.21.700.0020.b	- portoni di accesso al fabbricato	m²	32,67	78,51
2C.21.700.0020.c	- finestre, cassonetti, impennate	m²	23,86	77,91
2C.21.700.0020.d	- persiane a battente o a scorrere	m²	27,31	78,21
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	m²	38,62	70,64
2C.21.700.0030.b	- portoni di accesso al fabbricato	m²	57,93	71,60
2C.21.700.0030.c	- finestre, cassonetti, impennate	m²	41,44	68,22
2C.21.700.0030.d	- persiane a battente o a scorrere	m²	47,82	69,80
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 rappezzi 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	m²	72,94	71,29
2C.21.700.0040.b	- portoni di accesso al fabbricato	m²	115,85	73,46
2C.21.700.0040.c	- finestre, cassonetti, impennate	m²	83,45	73,19
2C.21.700.0040.d	- persiane a battente o a scorrere	m²	93,23	73,91
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	m²	156,95	73,28
2C.21.700.0050.b	- portoni di accesso al fabbricato	m²	229,15	72,66
2C.21.700.0050.c	- finestre, cassonetti, impennate	m²	178,65	74,11
2C.21.700.0050.d	- persiane a battente o a scorrere	m²	208,79	74,97
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:	m²	10,65	68,45
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:	m²	15,44	68,46
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	14,37	64,30
2C.21.700.0150.b	- di sicurezza tipo yale	cad	29,34	44,24
2C.21.700.0150.c	- a pomolo	cad	36,21	46,18
2C.21.700.0150.d	- con libero ed occupato	cad	22,51	57,66
2C.21.700.0160	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:			
2C.21.700.0160.a	- alluminio anodizzato	cad	27,19	45,90
2C.21.700.0160.b	- ottone	cad	31,81	39,23
2C.21.700.0200	Posa in opera di lavagne a muro, compresa la movimentazione della lavagna, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli:			
2C.21.700.0200.a	- per la prima lavagna	cad	48,44	80,10
2C.21.700.0200.b	- per ogni lavagna oltre la prima nell'edificio	cad	35,30	80,08
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	8,31	80,02
2C.21.700.0210.b	- per ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio	m	6,50	80,15

## 2C.22 - OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	m²	14,21	72,20
2C.22.700.0010.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m²	13,71	71,92
2C.22.700.0010.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m²	12,69	71,32
2C.22.700.0010.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m²	16,61	66,65
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	m²	26,82	75,91
2C.22.700.0020.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m²	25,23	75,66
2C.22.700.0020.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m²	18,35	74,01
2C.22.700.0020.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m²	30,09	72,68
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:		30,03	72,00
2C.22.700.0030.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m²	42,23	71,13
2C.22.700.0030.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m²	37,39	72,64
2C.22.700.0030.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m²	29,67	73,81
2C.22.700.0030.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m²	47,19	76,16
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	m²	88,76	75,83
2C.22.700.0040.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m²	84,61	73,77
2C.22.700.0040.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m²	51,54	72,04
2C.22.700.0040.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m²	104,76	76,49
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.	m²	9,41	80,02
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.	m²	13,77	71.10
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			,
2C.22.700.0100	manovra.  Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario:	m²	20,37	64,16
2C.22.700.0100.a	- senza sostituzione delle corde	m²	22,55	46,83
	- seriza sostituzione delle corde  - con sostituzione delle corde e lavaggio	m²		
2C.22.700.0100.b			27,85	42,41
2C.22.700.0110	Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio:			
2C.22.700.0110.a	- con lavaggio del tessuto	m²	24,12	45,27
2C.22.700.0110.b	- con sostituzione del tessuto	m²	27,85	42,41
2C.22.700.0120	Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio:			
2C.22.700.0120.a	- con lavaggio del tessuto	m²	22,53	46,78
2C.22.700.0120.b	- con sostituzione del tessuto normale	m²	25,97	44,47
2C.22.700.0120.c	- sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo	m²	46,06	34,93
2C.22.700.0130	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio:			
2C.22.700.0130.a	- con lavaggio del tessuto	m²	27,73	42,59
2C.22.700.0130.b	- con sostituzione del tessuto	m²	44,75	35,40
2C.22.700.0140	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio:	m²	38,62	34,52
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:			
	- per portoncini in legno	cad	143,59	39,36
2C.22.700.0200.a	- per portonem in legno	cau	170,00	,

## 2C.22 - OPERE DA FABBRO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	136,10	41,52 %
2C.22.700.0210.b	- a quattro giri laterali con due aste	cad	163,81	34,50 %
2C.22.700.0210.c	- a quattro giri laterali con quattro aste	cad	197,27	28,65 %
2C.22.700.0210.d	- fornitura chiave a doppia mappa	cad	13,33	35,86 %

## 2C.23 - OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2C.23	OPERE DA VETRAIO - PICCOLA MANUTENZIONE			
2C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE			
2C.23.700.0010	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo.	m²	13,90	77,84 %
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:	,,,	10,00	70,00 70
2C.23.700.0050.a	- stucco normale per vetri con olii vegetali	m²	2,38	76,89 %
2C.23.700.0050.b	- mastice sintetico al silicone	m²	2,66	71,80 %
2C.23.700.0100	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni	m²	8,78	80,07 %

## 2C.24 - OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2C.24	OPERE DA VERNICIATORE - PICCOLA MANUTENZIONE			
2C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE			
2C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
2C.24.710.0010.a	- saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.	m²	2,37	75,95 %
2C.24.710.0010.b	- generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.	m²	3,53	78,47 %
2C.24.710.0020	Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
2C.24.710.0020.a	- ad una mano	m²	9,00	73,22 %
2C.24.710.0020.b	- a due mani	m²	15,08	73,67 %
2C.24.710.0100	Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	m²	4,93	62,27 %
2C.24.720	PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE			
2C.24.720.0010	Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	3,31	73,11 %
2C.24.720.0020	Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	6,25	69,60 %
2C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE			
2C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	5,35	73,64 %
2C.24.730.0020	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:			
2C.24.730.0020.a	- con detergente	m²	4,08	72,79 %
2C.24.730.0020.b	- con solvente	m²	5,75	70,26 %
2C.24.730.0030	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	3,61	69,81 %
2C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE			
2C.24.750.0010	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
2C.24.750.0010.a	- su superfici fortemente imbrattate	m²	29,60	57,70 %
2C.24.750.0010.b	- su superfici mediamente imbrattate	m²	18,58	52,96 %
2C.24.750.0020	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante solvente a base di sostanze organiche florurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	8,02	53,74 %
2C.24.750.0050	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	17,95	57,38 %
2C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE		,	,
2C.24.770.0010	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.			
2C.24.770.0010.a	- pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	m²	1,01	80,20 %
2C.24.770.0010.b	- pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc	m²	1,27	79,53 %
2C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli,			
	sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	m²	1,44	72,92 %

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	m²	7,33	63,98 %
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	m²	9,09	62,71 %
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	m² x cm	0,91	67,03 %
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	m²	19,86	66,31 %
2U.04.020.0010.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m²	26,11	66,53 %
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	m²	21,31	66,45 %
2U.04.020.0020.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m²	29,77	66,61 %
2U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica:			
2U.04.020.0030.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere, fino a 5 mq	m²	12,33	66,75 %
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	m²	15,88	59,82 %
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	m²	7,80	61,28 %
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:	m²	9,86	61,36 %
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:	"	3,30	01,00 %
2U.04.020.0100.a	- in orario normale, fino a 5 mq	m²	14,34	66,18 %
2U.04.020.0100.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m²	18,49	66,31 %
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	m²	15,71	66,20 %
2U.04.020.0110.b	- in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	m²	22,75	66,46 %
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	18,89	78,03 %

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	51,21	14,41 %
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	13,43	76,92 %
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	25,97	75,47 %
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	21,34	70,43 %
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	16,78	70,43 % 56,38 %
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		,	
2U.04.040.0080	di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a 10 m  Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfianchi.  Compreso: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il carico e	m	21,49	61,61 %
	trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5	cad	23,88	66,16 %
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	55,02	27,12 %
2U.04.250.0010.b	- tipo da 100 cm di larghezza; fino a n° 20	cad	84,04	20,40 %
2U.04.250.0015	Ripristino di segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfianco, 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	32,37	70,28 %
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:			7, 2
2U.04.250.0020.a	- in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina; fino a 15 m.	m	88,67	18,36 %
2U.04.250.0020.b	- in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano; fino a 15 m.	m	102,51	26,70 %
2U.04.250.0020.c	- in tubolari d'acciaio inox	m	123,40	13,89 %
2U.04.250.0020.d	- in pannelli di cor-ten per posa in sede tram; fino a 15 m.	m	130,23	38,06 %
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	89.67	21,63 %
2U.04.250.0080	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura 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.		·	
2U.04.350	Fino a n° 15 SOLA POSA OPERE VARIE	cad	165,81	11,70 %
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	22,07	66,74 %
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 passsante 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%.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, 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	14,11	14,88 %
2U.04.410.0010.b	- fino a m² 0,25 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)	cad	12,00	3,42 %
2U.04.410.0010.c	- fino a m² 0,50 per la prima buca	cad	31,34	6,70 %
2U.04.410.0010.d	- fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)	cad	29,23	1,40 %
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	19,48	62,63 %
2U.04.410.0030.b	b) ad elevate prestazioni	m²	21,56	56,59 %
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	1,12	45,54 %
2U.04.410.0040.b	- con stesa a macchina in sede tram	m²	2,21	51,58 %
2U.04.410.0040.c	- con stesa a mano	m²	11,32	78,36 %
2U.04.410.0040.d	- con stesa a mano in sede tram	m²	18,24	79,00 %
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 eleastico 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	9,34	69,27 %
2U.04.415.0110.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	9,63	67,19 %
2U.04.415.0110.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	11,28	57,36 %
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:			
	<ul> <li>punto di rammolimento secondo norma EN 1427 &gt; 200°C;</li> <li>adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 &gt;70N/cm²;</li> <li>ritorno eleastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 &gt;60%.</li> </ul>			
	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	4,28	56,54 %
2U.04.415.0120.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	4,57	52,95 %
2U.04.415.0120.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	6,22	38,91 %
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:		,	ŕ
	- punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 > 70N/cm²; - ritorno eleastico 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;			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	- 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	2,07	31,40 %
2U.04.415.0130.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	2,20	23,64 %
2U.04.415.0130.c	- per sezioni mm 100 x 4	m	3,85	13,51 %
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	4,17	63,07 %
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	22,66	35,66 %
2U.04.420.0020	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:			
2U.04.420.0020.a	- fino a 1m²	cad	17,29	62,64 %
2U.04.420.0020.b	- fino a 6 m²	cad	65,37	56,40 %
2U.04.420.0020.c	- fino a 15 m²	cad	192,64	60,28 %
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	14,97	74,01 %
2U.04.430	RIPRISTINI PAVIMENTI			
2U.04.430.0010	Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0010.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	38,76	70,69 %
2U.04.430.0010.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	49,19	71,56 %
2U.04.430.0010.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	56,11	71,31 %
2U.04.430.0010.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	71,32	72,07 %
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 puliziala con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0020.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	41,05	70,77 %
2U.04.430.0020.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	52,09	71,63 %
2U.04.430.0020.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	63,64	71,50 %
2U.04.430.0020.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	80,93	72,20 %
2U.04.430.0030	Riassetto in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0030.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	21,05	75,77 %
2U.04.430.0030.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	27,03	76,73 %
2U.04.430.0030.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	27,12	76,73 %
2U.04.430.0030.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	34,90	77,51 %
2U.04.430.0040	Riassetto in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0040.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	21,80	75,92 %
2U.04.430.0040.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	28,01	76,83 %
2U.04.430.0040.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	31,71	77,23 %
2U.04.430.0040.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	40,89	77,87 %
2U.04.430.0050	Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0050.a	- in orario normale; fino a 3 m <sup>2</sup> .	m²	54,41	60,65 %

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2U.04.430.0050.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	66,53	64,20 %
2U.04.430.0050.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	67,54	60,91 %
2U.04.430.0050.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	82,76	64,44 %
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;			
2U.04.430.0060.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	58,72	60,83 %
2U.04.430.0060.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	71,70	64,32 %
2U.04.430.0060.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	73,60	61,01 %
2U.04.430.0060.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	90,41	64,55 %
2U.04.430.0070	Ripristino in zona periferica di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0070.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	57,56	57,78 %
2U.04.430.0070.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	70,02	61,74 %
2U.04.430.0070.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	70,60	58,53 %
2U.04.430.0070.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	86,09	62,40 %
2U.04.430.0080	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0080.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	61,56	58,02 %
2U.04.430.0080.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	74,94	61,98 %
2U.04.430.0080.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	76,62	58,80 %
2U.04.430.0080.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	93,49	62,64 %
2U.04.430.0100	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0100.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	54,41	60,65 %
2U.04.430.0100.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	66,53	64,20 %
2U.04.430.0100.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	67,54	60,91 %
2U.04.430.0100.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	82,76	64,44 %
2U.04.430.0110	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0110.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	58,41	60,73 %
2U.04.430.0110.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	71,70	64,32 %
2U.04.430.0110.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	73,60	61,01 %
2U.04.430.0110.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	90,20	64,52 %
2U.04.430.0120	Ripristino in zona periferica di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.430.0120.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	57,56	57,78 %
2U.04.430.0120.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	69,82	61,69 %
2U.04.430.0120.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	70,73	58,56 %
2U.04.430.0120.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	86,25	62,43 %
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;			
2U.04.430.0130.a	- in orario normale; fino a 3 m².	m²	61,60	58,05 %
2U.04.430.0130.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	74,73	61,93 %

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
2U.04.430.0130.c	- in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	m²	76,59	58,79 %
2U.04.430.0130.d	- in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	m²	93,24	62,59 %
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 m².	m²	72,78	64,78 %
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 m².	m²	21,34	58,72 %
2U.04.430.0200.b	- spessore 80 mm; fino a 3 m².	m²	23,46	59,08 %
2U.04.440	RIPRISTINI CORDONATURE			
2U.04.440.0010	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.440.0010.a	- in orario normale; fino a 5 m.	m	17,23	73,59 %
2U.04.440.0010.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m.	m	21,66	74,33 %
2U.04.440.0020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi D (sez. cm 15-20,4x27)e E (sez. cm 15-19x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.440.0020.a	- in orario normale; fino a 5 m.	m	15,94	73,78 %
2U.04.440.0020.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m.	m	20,05	74,46 %
2U.04.440.0025	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F (sez. cm 12x25) e G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.440.0025.a	- in orario normale; fino a 5 m	m	14,81	73,60 %
2U.04.440.0025.b	- in orario notturno e/o festivo	m	16,35	73,46 %
2U.04.440.0030	Ripristino di lastre e/o risvolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;			
2U.04.440.0030.a	- in orario normale; fino a 5 m².	m²	28,80	72,22 %
2U.04.440.0030.b	- in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m².	m²	36,14	73,19 %
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	115,45	51,80 %
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	23,71	67,19 %
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	0,52	78,85 %
2U.04.500.0010.d	- reperibilità festiva/notturna oltre orario di lavoro	ora	0,53	79,25 %
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	0,52	78,85 %
20.04.000.0020.0				
2U.04.500.0020.c	- reperibilità prefestiva/notturna e festiva/diurna oltre orario di lavoro	ora	0,58	81,03 %

## MA.00 - MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	Capo squadra edile	ora	41,00	80,10 %
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ora	37,54	80,10 %
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile	ora	34,97	80,10 %
MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ora	31,66	80,10 %
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI			
MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ora	37,54	80,10 %
MA.00.010.0010	Operaio qualificato applicatore	ora	34,97	80,10 %
MA.00.010.0015	Operaio comune applicatore	ora	31,66	80,10 %
MA.00.015	MANO D'OPERA VETROCEMENTO			
MA.00.015.0005	Operaio specializzato applicatore	ora	37,54	80,10 %
MA.00.015.0010	Operaio qualificato applicatore	ora	34,97	80,10 %
MA.00.015.0015	Operaio comune applicatore	ora	31,66	80,10 %
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	37,54	80,10 %
MA.00.025.0010	Operaio qualificato posatore	ora	34,97	80,10 %
MA.00.025.0015	Operaio comune posatore	ora	31,66	80,10 %
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE			
MA.00.030.0005	Operaio specializzato montatore	ora	31,16	80,10 %
MA.00.030.0010	Operaio qualificato montatore	ora	29,79	80,09 %
MA.00.030.0015	Operaio comune montatore	ora	26,73	80,10 %
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME			
MA.00.035.0005	Operaio specializzato falegname	ora	31,16	80,10 %
MA.00.035.0010	Operaio qualificato falegname	ora	29,79	80,09 %
MA.00.035.0015	Operaio comune falegname	ora	26,73	80,10 %
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO			
MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro	ora	31,16	80,10 %
MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro	ora	29,79	80,09 %
MA.00.040.0015	Operaio comune fabbro	ora	26,73	80,10 %
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO			
MA.00.045.0005	Operaio specializzato vetraio	ora	31,16	80,10 %
MA.00.045.0010	Operaio qualificato vetraio	ora	29,79	80,09 %
MA.00.045.0015	Operaio comune vetraio	ora	26,73	80,10 %
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	38,20	80,10 %
MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	ora	34,33	80,10 %
MA.00.055.0015	Operaio comune giardiniere	ora	31,27	80,11 %
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI			
MA.00.060.0000	Capo squadra impianti tecnologici	ora	35,81	80,09 %
MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	ora	31,16	80,10 %
MA.00.060.0010	Operaio qualificato montatore di 2°	ora	29,79	80,09 %
MA.00.060.0015	Operaio comune impiantista	ora	26,73	80,10 %

## MA.00 - MANO D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MA.00.060.0020	Tecnico abilitato	ora	67,13	80,10 %
MA.00.060.0025	Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	33,52	80,10 %
MA.00.070	MANO D'OPERA RESTAURI			
MA.00.070.0005	Restauratore	ora	36,93	80,10 %
MA.00.070.0010	Assistente restauratore	ora	33,46	80,10 %
MA.00.070.0015	Disegnatore tecnico restitutista	ora	30,76	80,07 %

## MC.00 - MATERIALI ANALISI DIAGNOSTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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 m³ per un immediato riscontro con i materiali tradizionali; il costo è sempre riferito al materiale insaccato, mentre il costo delle malte o impasti, pronti all'uso, realizzati con questi			
MC 00 700	materiali è valutato in MC.50  MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE			
MC.00.700 MC.00.700.0010	Cella per piezometro a doppio tubo, compreso il confezionamento	cad	45,20	
MC.00.700.0010	Attrezzatura per prove penetrometriche statiche	cad	28,22	
MC.00.700.0020	Attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche	cad	20,10	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	
MC.01.010.0020	Ghiaietto 16/28 mm	m³	19,86	
MC.01.010.0021	Ghiaietto 4/8 - 8/16 mm	m³	23,83	
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	m³	22,83	
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	m³	24,51	
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m³	25,34	
MC.01.010.0060	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m³)	m³	27,47	
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	- 2-3 mm	m³	105,88	
	- 3-8 mm		, i	
MC.01.020.0010.b	- 8-20 mm	m³ m³	101,88	
MC.01.020.0010.c		"'	97,88	
MC.01.020.0020	Argilla espansa sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottondi:			
MC.01.020.0020.a	- 0-2 mm	m³	109,87	
MC.01.020.0020.b	- 0-4 mm	m³	107,87	
MC.01.020.0020.c	- 0-8 mm	m³	107,87	
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	
MC.01.020.0030.b	- 8-20 mm	m³	114,86	
MC.01.030	INERTI SELEZIONATI IN SACCHI		,	
MC.01.030.0030	Sabbia quarzifera, in sacchi	100 kg	15,57	
MC.01.030.0050	Graniglia quarzifera per pavimentazioni industriali, in sacchi	100 kg	6,38	
MC.01.030.0060	Graniglia metallica per pavimentazioni industriali, in sacchi	100 kg	40,45	
MC.01.040	PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE	100 kg	70,75	
MC.01.040.0010	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica			
MC.01.040.0010	- pezzatura 40/80 mm	m3	22.72	
	·	m³	22,73	
MC.01.040.0010.b	- pezzatura 20/40 mm	m³	23,74	
MC.01.040.0020	Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica			
MC.01.040.0020.a	- pezzatura 6/12 mm	m³	23,74	
MC.01.040.0030	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia			
MC.01.040.0030.a	- pezzatura 12/20 mm	m³	21,73	
MC.01.040.0030.b	- pezzatura 6/12 mm	m³	21,49	
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	
MC.01.040.0040.b	- pezzatura 1/3 mm	m³	23,74	
MC.01.040.0050	Graniglia di marmo, in sacchi			
MC.01.040.0050.a	- graniglia di marmo bianco, in sacchi	100 kg	11,45	
MC.01.040.0050.b	- graniglia di marmo nero, in sacchi	100 kg	13,46	
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	
MC.01.050.0030	Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni	100 kg	17,08	
MC.01.050.0040	Ciotoli bianchi, neri	m³	41,50	
MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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	
MC.01.050.0070	Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata, privo di impurità terrose o argillose	m³	11,24	
MC.01.050.0100	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:		,	
/IC.01.050.0100.a	- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)	m³	5,25	
MC.01.050.0100.b	- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	m³	8,12	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.01.050.0100.c	- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	m³	11,36	
MC.01.050.0100.d	- misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³)	m³	9,36	
MC.01.100	INERTI PER FONDAZIONI SPECIALI		·	
MC.01.100.0200	Bentonite attivata per fanghi di scavo	100 kg	17,47	
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	11,63	
MC.01.210.0010.b	- tipo a elevata resistenza 32.5 R	100 kg	11,87	
MC.01.210.0010.c	- tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	12,73	
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	14,17	
MC.01.210.0020.b	- tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	15,02	
MC.01.220	CEMENTO BIANCO		- ,-	
MC.01.220.0010	Cemento bianco, fornito sfuso in silos tipo normale 32,5 R	100 kg	20,71	
MC.01.220.0020	Cemento bianco, fornito in sacchi da 25 kg tipo normale 32,5 R	100 kg	24,34	
MC.01.230	CALCE		,	
MC.01.230.0010	Calce eminentemente idraulica fornita in sacchi da 25 kg	100 kg	12,23	
MC.01.230.0010	Calce idrata, in sacchi	100 kg	16,98	
MC.01.240	GESSO		10,00	
MC.01.240.0010	Gesso fabbrica	100 kg	13,94	
MC.01.240.0020	Gesso adesivo per fissaggio lastre e sigillature	100 kg	57,22	
MC.01.250	LEGANTI SPECIALI	100 kg	07,22	
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	
MC.01.250.0010.b	- 5 giorni - esterni/interni - (dosaggio 250 kg/m³)	100 kg	44,95	
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/m² e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm²	m³	202,26	
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI		202,20	
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	
MC.01.300.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m³	m³	283,42	
MC.01.300.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m³	m³	199,76	
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	
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI			
MC.01.320.0020	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m³)	m³	107,87	
MC.01.320.0030	Premiscelato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a indurimento ultrarapido e ad alta resistenza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²)	m³	146,08	
MC.01.320.0040	Premiscelato in sacchi per malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di anidrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento. Densità 1.700 kg/m³	m³	297,14	
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/m³ e classe di resistenza:			
MC.01.350.0010.a	- classe M2 - (8,0 N/mm²)	m³	293,40	
MC.01.350.0010.b	- classe M3 - (5,0 N/mm²)	m³	166,06	
MC.01.400	PREMISCELATI PER MALTE PER SOTTOFONDO INTONACI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.01.400.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzaffo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficie. Densità 1.800 kg/m³.	m³	476,93	
MC.01.400.0020	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite). Densità 1.100 kg/m³.	m³	179,78	
MC.01.400.0030	Premiscelato per malta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m³.	m³	178,54	
MC.01.400.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.700 kg/m³.	m³	247,20	
MC.01.400.0050	Premiscelato per malta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove ed esistenti, adatti a ricevere rivestimenti pesanti incollati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici. Densità 1.400 kg/m³.	m³	247,20	
MC.01.410	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA NEUTRA INTONACI			
MC.01.410.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³.	m³	216,00	
MC.01.410.0020	Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi. Densità 1.000 kg/m³.	m³	294,65	
MC.01.410.0030	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	m³	299,64	
MC.01.410.0040	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	m³	817,77	
MC.01.410.0050	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	m³	860,22	
MC.01.420	PREMISCELATI PER MALTE PER FINITURA COLORATA INTONACI	'''	000,22	
MC.01.420.0010	Premiscelato in polvere per malta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.300 kg/m³.	m³	645,12	
MC.01.420.0020	Premiscelati in polvere per malta ad applicazione manuale, per finitura in intonaco colorato su supporti minerali rustici, per esterni ed interni. A base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:			
MC.01.420.0020.a	- frattazzato fine	m³	957,61	
MC.01.420.0020.b	- frattazzato medio e grosso	m³	779,06	
MC.01.420.0020.c	- lamato fine e medio - spruzzato	m³	616,76	
MC.01.440	PREMISCELATI PER RIPRISTINO INTONACI			
MC.01.440.0030	Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1.800 kg/m³.	m³	880,20	
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 rinzaffo. Densità = 500 kg/m³	m³	407,01	
MC.01.460.0020	Premiscelato per malta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzaffo. Densità = 300 kg/m³	m³	536,86	
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	m³		
MC.01.460.0040	laterizio poroso. Densità = 900 kg/m³  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.		714,14	
MC.01.460.0050	Densità = 1.200 kg/m³  Premiscelato per malta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni.	m³	218,49	
MC.01.480	Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m³  PREMISCELATI PER MALTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI	m³	863,96	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.01.480.0010	Premiscelato per malta per intonaco da rinzaffo desalinizzante, a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi, da applicare su murature soggette a risalita capillare, adeguatamente preparate. Densità = 1.700 kg/m³	m³	911,41	
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 rinzaffo desalinizzante. Densità = 700 kg/m³	m³	1.040,01	
MC.01.480.0030	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante e calcificatore, a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, da applicare manualmente su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.400 kg/m³	m³	936,38	
MC.01.480.0040	Premiscelato per malta per intonaco deumidificante , a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, per applicazione meccanica su murature soggette a risalita capillare, già trattate con impregnante antisale. Densità = 1.300 kg/m³	m³	755,35	
MC.01.510	MATERIALI PER BOIACCHE PROTETTIVE PER FERRI ARMATURE			
MC.01.510.0020	Preconfezionato bicomponente per boiacca anticorrosiva per ferri armatura e per ripresa del getto del calcestruzzo, a base di leganti cementizi, polimeri in dispersione acquosa e additivi. Peso 2,15 kg/litro, resa 2,8 kg/m²/mm	kg	3,75	
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.	m³	998,80	
MC.01.520.0020	Premiscelato per malta fibrorinforata antiritiro e tixotropica, a presa rapida, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc.	m³	1.660,51	
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.	m³	337,10	
MC.01.530.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc.	m³	1.092,44	
MC.01.530.0030	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m³. Peso 2.200 kg/m³.	m³	1.685,48	
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	
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	
MC.01.540.0020	Premiscelato per malta fluida antiritiro ad alta rersistenza, 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	
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	
MC.01.550	PREMISCELATI PER MALTE PER IL RESTAURO MONUMENTALE			
MC.01.550.0010	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzaffo 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	
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	
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	
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	
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/m².	kg	3,14	
MC.01.800	MATERIALI PER INERTIZZAZIONE E INCAPSULAMENTO AMIANTO			

## MC.02 - LEGNAMI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.02	LEGNAMI D'OPERA			
MC.02.010	TRAVI			
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	m³	380,80	
MC.02.010.0020	Travi abete squadrate uso Trieste	m³	243,46	
MC.02.010.0040	Smezzole e paralleli abete	m³	443,22	
MC.02.010.0050	Morali e mezzi morali in abete	m³	305,89	
MC.02.010.0060	Travetti abete da 2 - 5 m	m³	305,89	
MC.02.020	LISTELLI			
MC.02.020.0010	Listelli abete da 2 - 4 m	m³	330,86	
MC.02.030	TAVOLE			
MC.02.030.0010	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm	m³	305,89	
MC.02.030.0020	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	m³	280,92	
MC.02.030.0030	Tavole pioppo, refilate, spessore 30 - 40 mm	m³	212,25	
MC.02.050	PANNELLI			
MC.02.050.0010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme	m²	16,85	
AC.02.050.0020	Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm			
MC.02.050.0020.a	- spessore 10,0 mm	m²	6,00	
MC.02.050.0020.b	- spessore 12,5 mm	m²	7,58	
MC.02.050.0020.c	- spessore 15,5 mm	m²	9,52	
	I .			

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.03	ADDITIVI PER IMPASTI, DISARMANTI, SIGILLANTI ECC.			
MC.03.050	ADDITIVI PLASTIFICANTI, FLUIDIFICANTI, AERANTI, ESPANSIVI			
MC.03.050.0030	Additivo espansivo in polvere per calcestruzzi dove è richiesto un aumento del volume. (consumo 1-2 % in peso del legante)	kg	1,44	
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	
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	
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	
MC.03.100.0030	Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante)	kg	1,32	
MC.03.150	DISARMANTI PER FERRO E LEGNO			
MC.03.150.0010	Disarmante per casserature in legno di calcestruzzi (resa = 25-30 mq/kg)	kg	2,61	
MC.03.200	RIPRESE GETTO - INCOLLAGGI STRUTTURALI - PROTEZIONE			
MC.03.200.0020	Adesivo bicomponente a base di resine epossidiche, inerti fini selezionati e additivi, per realizzare rinforzi di strutture in calcestruzzo con incollaggio di piastre di acciaio, incollaggio e rinforzo di elementi in calcestruzzo e pietra, e sigillatura fessure di grosse dimensioni (consumo: 1,60 kg/mq/mm - per sigillature 1,60 kg/dm³)	kg	7,79	
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 -	l.a	15.07	
MC.03.200.0040	per sigillature 1,10 kg/dm³)  Resina epossidica bicomponente con in duritore in dispersione acquosa da impiegare come primer per pavimenti e rivestimenti, per riprese di getto, per consolidamento superfici in	kg	15,07	
	calcestruzzo sfarinanti o porose (consumo: 0,15 kg/mq)	kg	17,63	
MC.03.250	PRIMER-IMPREGNANTI PER INTONACI			
MC.03.250.0010	Primer promotore di adesione a base di resine in dispersione acquosa (consumo: 0,30 kg/m²)	kg	2,71	
MC.03.250.0020	Impregnante antisale per muri umidi, da applicare a pennello prima del rinzaffo (consumo: 0,50 l/mq)	I	9,31	
MC.03.250.0030	Primer consolidante per fondi assorbenti intonaci (consumo: 0,15 l/m²)	I	6,40	
MC.03.300	COLORANTI PER MALTE			
MC.03.300.0010	Additivi coloranti agli ossidi di ferro (rosso, giallo, bruno e nero)	kg	3,34	
MC.03.350	MATERIALI COMPOSITI PER RINFORZI STRUTTURALI			
MC.03.350.0010	Fibre:			
MC.03.350.0010.a	- in carbonio ad alta resistenza (320 g/m²)	m²	76,78	
MC.03.350.0010.b	- in vetro	m²	15,05	
MC.03.350.0010.c	- in aramide	m²	37,83	
MC.03.350.0020	Barre in fibra:			
MC.03.350.0020.a	- in carbonio ø 8 mm	m²	33,72	
MC.03.350.0020.b	- in carbonio ø 10 mm	m²	39,46	
MC.03.350.0020.c	- in carbonio ø 12 mm	m²	60,61	
MC.03.350.0020.d	- in vetro ø 10 mm	m²	30,83	
MC.03.350.0020.e	- in vetro ø 12 mm	m²	39,46	
MC.03.350.0020.f	- in aramide ø 10 mm	m²	21,98	
MC.03.350.0020.g	- in aramide ø 12 mm	m²	30,83	
MC.03.350.0030	Barre in fibra con filamento terminale:			
MC.03.350.0030.a	- in carbonio ø 8 mm	m²	44,95	
MC.03.350.0030.b	- in vetro ø 10 mm	m²	34,33	
MC.03.350.0040	Lamelle in fibra di carbonio.  Dim. (b x I):			
MC.03.350.0040.a	- 80 x 1,2 mm	m²	81,19	
MC.03.350.0040.b	- 80 x 1,4 mm	m²	98,69	
MC.03.350.0040.c	- 100 x 1,2 mm	m²	108,27	
MC.03.350.0040.d	- 100 x 1,4 mm	m²	123,45	
MC.03.350.0040.e	- 120 x 1,2 mm	m²	165,63	

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

C.03.350.0040.f C.03.350.0050 C.03.350.0050.a C.03.350.0050.b	- 120 x 1,4 mm Fibre con sistema di pretensionamento:	m²	174,21	% Inc M.O.
C.03.350.0050.a	Fibre con sistema di pretensionamento:			
	and the second of the second o			
C.03.350.0050.b	- in carbonio	m²	88,73	
	- in aramide	m²	50,31	

## MC.04 - MATERIALI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	42,48	
MC.04.010.0010.b	- rete di acciaio elettrosaldata B450A o B450C	100 kg	51,23	
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	103,00	
MC.04.010.0020.b	- valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali	cad	2,22	
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	0,72	
MC.04.050	MINUTERIE METALLICHE			
MC.04.050.0010	Punte Italia	kg	1,00	
MC.04.050.0020	Viteria	kg	1,56	
MC.04.050.0030	Filo di ferro cotto	kg	1,09	
MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato	kg	1,09	
MC.04.100	RETI - ELEMENTI PER SOFFITTATURE	-	, ,	
MC.04.100.0020	Rete metallica per plafoni da 0,400 kg/m²	m²	0,45	
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	2,81	
MC.04.150.0010.b	- altezza fino a 125 mm	cad	3,20	
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	27,56	
MC.04.150.0020.b	- altezza 60 mm	m	34,43	
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	
MC.04.200.0010.b	- M10 x 130	cad	1,28	
MC.04.200.0010.c	- M12 x 160	cad	1,79	
MC.04.200.0010.d	- M16 x 190	cad	3,05	
MC.04.200.0010.e	- M20 x 260	cad	4,18	
MC.04.200.0010.f	- M24 x 300	cad	7,37	
MC.04.200.0010.g	- M30 x 380	cad	20,34	
MC.04.200.0020	Tiranti filettati in acciaio inox, A4, tipo:		·	
MC.04.200.0020.a	- M8 x 105	cad	3,07	
MC.04.200.0020.b	- M10 x 128	cad	4,81	
MC.04.200.0020.c	- M12 x 155	cad	6,63	
MC.04.200.0020.d	- M16 x 183	cad	12,01	
MC.04.200.0020.e	- M20 x 259	cad	25,70	
MC.04.200.0020.f	- M24 x 299	cad	48,33	
MC.04.200.0020.g	- M30 x 381	cad	101,55	
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	
MC.04.200.0030.b	- M10	cad	1,79	
MC.04.200.0030.c	- M12	cad	1,94	
MC.04.200.0030.d	- M16	cad	2,52	
MC.04.200.0030.e	- M20	cad	4,02	
MC.04.200.0030.f	- M24	cad	5,17	
MC.04.200.0030.g	- M30	cad	8,62	
MC.04.200.0100	Tasselli ad espansione, completi di vite, tipo:			

## MC.04 - MATERIALI METALLICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
IC.04.200.0100.a	- lunghezza 30 mm, in gomma	cad	0,10	
IC.04.200.0100.b	- lunghezza 60 mm, in acciaio	cad	0,24	

## MC.05 - ELEMENTI PER SOLAI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MC.05.050.0010.b	- altezza 16 cm	cad	0,91	
MC.05.050.0010.c	- altezza 18 cm	cad	0,91	
MC.05.050.0010.d	- altezza 20 cm	cad	0,91	
MC.05.050.0010.e	- altezza 22 cm	cad	1,14	
MC.05.050.0010.f	- altezza 24 cm	cad	1,21	
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 allegggerimento 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	
MC.05.100	TRAVETTI PER SOLAI		_	
MC.05.100.0010	Travetti per solai, prefabbricati a traliccio con suola in cotto	m	2,68	
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	
MC.05.100.0020.b	- per luci oltre 4,01 m	m	3,96	
MC.05.200	LASTRE PREFABBRICATE IN CA			
MC.05.200.0010	Lastre prefabbricate in c.a. per solai alleggeriti con polistirolo, armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo:			
MC.05.200.0010.a	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 10 cm	m²	15,81	
MC.05.200.0010.b	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 12 cm	m²	16,28	
MC.05.200.0010.c	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 14 cm	m²	16,75	
MC.05.200.0010.d	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 16 cm	m²	17,22	
MC.05.200.0010.e	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 18 cm	m²	17,69	
MC.05.200.0010.f	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 20 cm	m²	18,25	
MC.05.200.0010.g	- lastra sp. 5 cm + polistirolo sp. 25 cm	m²	19,39	
MC.05.200.0020	Blocchi di polistirolo vergine, densità $10/12~{\rm kg/m^3}$ da accoppiare a lastre prefabbricate per solai, per ogni cm in più	m² x cm	0,22	
MC.05.300	LAMIERA GRECATA			
MC.05.300.0010	Lamiera grecata zincata collaborante per solai, da completare con getto di calcestruzzo	kg	1,51	
MC.05.500	MATERIALI PER VESPAI AERATI			
MC.05.500.0010	Tavelloni forati in laterizio dimensioni 6 x 25 x 60/100 cm	m²	5,34	
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	m²	13,56	
MC.05.500.0020.b	- altezza cm 25 - 30	m²	14,65	
MC.05.500.0020.c	- altezza cm 40	m²	16,02	
MC.05.500.0020.d	- altezza cm 50	m²	17,29	
MC.05.500.0020.e	- altezza cm 60	m²	23,62	
MC.05.500.0020.f	- altezza cm 70	m²	24,48	
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	
MC.05.500.0030.b	- per altezza cm 25 - 30	m	3,08	
MC.05.500.0030.c	- per altezza cm 40	m	4,16	
MC.05.500.0030.d	- per altezza cm 50	m	6,60	
MC.05.500.0030.e	- per altezza cm 60	m	7,88	
MC.05.500.0030.f	- per altezza cm 70	m	9,15	
MC.05.600	MATERIALI PER CONTROSOFFITTATURA ANTISFONDELLAMENTO			

## MC.05 - ELEMENTI PER SOLAI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	m²	4,46	
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.	m²	16,24	
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	m²	24,87	
AC.05.600.0030	Orditura di sostegno per controsoffito antisfondellamento:		,	
MC.05.600.0030.a	- profilo montante a C 60x27x0,7 mm, in acciaio	m	3,30	
MC.05.600.0030.b	- guida perimetrale a U 30 x 27 mm, in acciaio	m	2,16	
MC.05.600.0030.c	- giunto di congiunzione montanti a C 60x27	cad	0,91	
MC.05.600.0030.d	- gancio cavaliere semplice per aggancio montante a C 60x27	cad	0,65	
//C.05.600.0030.d	- bussola in ottone diam. 8 mm con vite acciaio zincato 8.8 da 70 mm		·	
		cad	0,73	
MC.05.600.0030.f MC.05.600.0030.g	- profilo montante a C 27x48x0,6 mm in lamiera d'acciao zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo - profilo perimetrale a U in lamiera d'acciao zincato Z140, con rivestimento organico privo di	m	1,27	
no.00.000.0000.g	cromo, per profilo a C 27x48	m	0,96	
MC.05.600.0030.h	- giunto di congiunzione in lamiera d'acciao zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C 27x48	cad	0,26	
MC.05.600.0030.i	- giunto cavaliere semplice in lamiera d'acciao zincato Z140, con rivestimento organico		2.05	
10.05.055.555	privo di cromo, per profilo a C 27x48	cad	0,33	
MC.05.600.0030.I	- sospensioni e piedini sagomati, per profilo a C 27x48	cad	0,83	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
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	
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	
MC.06.050.0020.b	- bastonetto 25 x 5.5 x 5.5 cm	100 pz	35,07	
MC.06.050.0025	Mattoni a mano faccia vista 6 x 11 x 23 cm sabbiati	100 pz	47,05	
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	
MC.06.050.0030.b	- mattone 25 x 10 x 10 cm	100 pz	26,30	
MC.06.050.0030.c	- mattone 25 x 12 x 5.5 cm	100 pz	17,55	
MC.06.050.0030.d	- mattone 25 x 12 x 7 cm	100 pz	21,44	
MC.06.050.0030.e	- mattone 25 x 12 x 10 cm	100 pz	33,12	
MC.06.050.0030.f	- doppio UNI 25 x 12 x 12 cm	100 pz	33,06	
MC.06.050.0040	Mattoni forati:			
MC.06.050.0040.a	- mattoni forati 8 x 12 x 24 cm	100 pz	24,10	
MC.06.050.0040.b	- mattoni forati 8 x 24 x 24 cm	100 pz	25,07	
MC.06.050.0040.c	- mattoni forati 4.5 x 15 x 30 cm	100 pz	26,16	
MC.06.050.0040.d	- foratoni da riempimento 24 x 24 x 12	100 pz	39,96	
MC.06.050.0040.e	- mattoni multifori doppio UNI 24 x 12 x 12 cm	100 pz	31,48	
MC.06.050.0060	Blocchi portanti tipo "svizzero":			
MC.06.050.0060.a	- 10 x 13 x 25 cm	100 pz	33,06	
MC.06.050.0060.b	- 18 x 13 x 25 cm	100 pz	43,47	
MC.06.050.0060.c	- 30 x 13 x 25 cm	100 pz	74,84	
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	
MC.06.100.0010.b	- blocchi con incastro, da 30 x 25 x 19 cm	100 pz	118,45	
MC.06.100.0010.c	- blocco semplice 13 x 30 x 19 cm	100 pz	103,92	
MC.06.100.0010.d	- blocco semplice 8 x 50 x 24,5 cm	100 pz	110,44	
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	m²	6,05	
MC.06.150.0050.b	- spessore 12 cm	m²	7,58	
MC.06.150.0050.c	- spessore 15 cm	m²	9,09	
MC.06.150.0050.d	- spessore 20 cm	m²	9,90	
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	m²	6,86	
MC.06.150.0100.b	- spessore 12 cm - REI 90	m²	8,17	
MC.06.150.0100.c	- spessore 15 cm - REI 90	m²	9,90	
MC.06.150.0100.d	- spessore 20 cm - REI 120	m²	11,91	
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	m²	15,81	
MC.06.200.0050.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	17,51	
MC.06.200.0050.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	22,72	
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 omogeneità dell'impasto. Dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm:		,	
MC.06.200.0100.a	- colore grigio	m²	21,56	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.06.200.0100.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	25,33	
MC.06.200.0100.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	30,92	
MC.06.200.0150	Blocchi cavi in conglomerato di cementizio vibrocompresso idrorepellentespessore 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	m²	12,57	
MC.06.200.0150.b	- liscio, colore normale	m²	15,42	
MC.06.200.0150.c	- liscio, colore pastello	m²	20,27	
MC.06.200.0150.d	- sabbiato, colore grigio	m²	19,77	
MC.06.200.0150.e	- sabbiato, colore normale	m²	22,32	
MC.06.200.0150.f	- sabbiato, colore pastello	m²	28,46	
MC.06.200.0150.g	- levigato, colore grigio	m²	23,01	
MC.06.200.0150.h	- levigato, colore normale	m²	25,44	
MC.06.200.0150.i	- levigato, colore pastello	m²	30,29	
MC.06.200.0150.I	- superficie bocciardata - colori pastello	m²	32,12	
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	m²	15,61	
MC.06.200.0200.b	- liscio, colori normale	m²	19,09	
//C.06.200.0200.c	- liscio, colore pastello	m²	24,41	
/C.06.200.0200.d	- sabbiato, colore grigio	m²	26,70	
/IC.06.200.0200.e	- sabbiato, colore normale	m²	30,72	
/IC.06.200.0200.f	- sabbiato, colore pastello	m²	35,33	
MC.06.200.0200.g	- levigato, colore grigio	m²	29,44	
/IC.06.200.0200.h	- levigato, colore normale	m²	32,57	
/IC.06.200.0200.i	- levigato, colore pastello	m²	37,17	
MC.06.200.0200.I	- superficie bocciardata, colori pastello	m²	39,92	
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	m²	19,72	
MC.06.200.0250.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	25,63	
MC.06.200.0250.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	32,48	
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	m²	28,46	
MC.06.200.0300.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	31,20	
MC.06.200.0300.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	35,33	
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	m²	41,31	
MC.06.200.0350.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	43,13	
MC.06.200.0350.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	46,81	
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			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
	x 20 cm:			
MC.06.200.0400.a	- colore grigio	m²	33,50	
MC.06.200.0400.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	37,63	
MC.06.200.0400.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	41,31	
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 valorizzatoti, 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.	m²	31,87	
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	m²	20,19	
MC.06.200.0600.b	- colori normali (base cemento grigio)	m²	21,11	
MC.06.200.0600.c	- colori pastello (base cemento bianco)	m²	24,78	
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.	m²	36,71	
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	m²	7,78	
MC.06.250.0050.b	- spessore 12 cm - REI 120	m²	10,65	
MC.06.250.0050.c	- spessore 15 cm - REI 120	m²	13,62	
MC.06.250.0050.d	- spessore 20 cm - REI 180	m²	15,63	
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	m²	9,59	
MC.06.250.0100.b	- spessore 12 cm - REI 120	m²	11,72	
MC.06.250.0100.c	- spessore 15 cm - REI 120	m²	16,65	
MC.06.250.0100.d	- spessore 20 cm - REI 180	m²	17,15	
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	
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	
MC.06.250.0210.b	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m²	15,61	
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	
MC.06.250.0220.b	- spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m²	17,89	
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	
MC.06.250.0300.b	- spessore 36 cm (17,30+7,50+11,20)	m²	67,72	
MC.06.250.0300.c	- spessore 38 cm (17,30+9,50+11,20)	m²	79,28	
MC.06.250.0300.d MC.06.300	- spessore 36 cm (11,20+13,50+11,20) BLOCCHI CON ARGILLA ESPANSA - PORTANTI	m²	84,55	
IVIC.00.300	DLOGGII GUN ARGILLA ESPANSA - MURTANTI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MC.06.300.0050.b	- spessore 25 cm - REI 180	m²	25,83	
MC.06.300.0050.c	- spessore 30 cm - REI 180	m²	29,59	
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	
MC.06.300.0100.b	- spessore 25 cm - REI 180	m²	32,19	
MC.06.300.0100.c	- spessore 30 cm - REI 180	m²	38,28	
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	
MC.06.300.0150.b	- spessore 24,5 cm - REI 180	m²	35,85	
MC.06.300.0150.c	- spessore 29.5 cm - REI 180	m²	50,35	
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	
MC.06.300.0200.b	- spessore 30 cm	m²	29,83	
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	
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	m²	23,96	
MC.06.350.0050.b	- spessore 24 cm	m²	28,82	
MC.06.350.0050.c	- spessore 30 cm	m²	35,99	
MC.06.350.0050.d	- spessore 40 cm	m²	47,92	
MC.06.350.0100	Blocchi per tavolati in calcestruzzo cellulare 60 x 25 cm:			
MC.06.350.0100.a	- spessore 5 cm	m²	6,59	
MC.06.350.0100.b	- spessore 7,5 cm	m²	9,23	
MC.06.350.0100.c	- spessore 8 cm	m²	9,83	
MC.06.350.0100.d	- spessore 10 cm	m²	12,33	
MC.06.350.0100.e	- spessore 12 cm	m²	14,81	
MC.06.350.0100.f	- spessore 15 cm	m²	17,97	
MC.06.350.0100.g	- spessore 17,5 cm	m²	22,32	
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	m²	7,23	
MC.06.500.0010.b	- spessore 8 cm	m²	7,96	
MC.06.500.0010.c	- spessore 10 cm	m²	9,13	
MC.06.550	LASTRE IN GESSO		5,10	
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	m²	2,26	
MC.06.550.0050.b	- spessore 18 mm	m²	3,70	
MC.06.550.0050.c	- spessore 23 mm	m²	5,91	
MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm	m²	3,63	

## MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% In M.O
MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al			
MC.06.550.0150.a	fuoco: - spessore 10 mm	m²	6,94	
MC.06.550.0150.a	·	m²		
MC.06.550.0150.c	- spessore 13 mm - spessore 20 mm	m²	7,88 12,39	
MC.06.550.0200	Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1:	'''	12,39	
MC.06.550.0200 MC.06.550.0200.a		m²	3,27	
MC.06.550.0200.a	- spessore 13 mm	m²	3,76	
MC.06.550.0210	- spessore 15 mm  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		3,70	
MC.06.550.0210.a	- spessore 13 mm	m²	4,24	
MC.06.550.0210.b	- spessore 15 mm	m²	4,83	
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	m²	7,16	
MC.06.550.0215.b	- spessore 15 mm	m²	8,16	
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	m²	3,72	
MC.06.550.0220.b	- spessore 15 mm	m²	4,44	
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 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	m²	9,00	
MC.06.550.0250	Lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 10 mm, accoppiate con pannelli di polistirolo espanso:			
MC.06.550.0250.a	- spessore 10 + 20 mm di polistirolo	m²	4,48	
MC.06.550.0250.b	- spessore 10 + 30 mm di polistirolo	m²	5,34	
MC.06.550.0250.c	- spessore 10 + 40 mm di polistirolo	m²	6,91	
MC.06.550.0250.d	- spessore 10 + 50 mm di polistirolo	m²	7,82	
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 ?D spessori 20 $\div$ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 60 $\div$ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D 0,25 W/m.K (lastra di gesso rivestito) Classe di reazione al fuoco spessori 20 $\div$ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 $\div$ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ 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	m²	13,31	
MC.06.550.0300.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro	m²	17,03	
MC.06.550.0300.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro	m²	20,32	
MC.06.550.0300.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m²	24,22	
MC.06.550.0300.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m²	29,10	
MC.06.550.0300.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m²	33,88	
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 ?D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata ?D 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			

## MC.06 - MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI

MC.06.570.0010.b       - spessore 10 mm       m²       24,7         MC.06.570.0010.c       - spessore 12 mm       m²       29,6         MC.06.570.0010.d       - spessore 15 mm       m²       37,0         MC.06.570.0010.e       - spessore 20 mm       m²       49,2         MC.06.600       ACCESSORI PER LA POSA       m²       2,6         MC.06.600.0010       Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm       m       2,6         MC.06.600.0015.a       - montante       m       3,0         MC.06.600.0015.b       - spessore 20 mm       m       2,6         MC.06.600.0015.a       - montante       m       2,6         MC.06.600.0015.b       Nastro coprigiunti in fibra di vetro       m       0,1         MC.06.600.0030       Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:       m       m²       1,2         MC.06.600.0030.b       - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²       m²       1,2         MC.06.600.0035.a       Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:       m       1,6         MC.06.600.0035.b       33 cm       m       2,6         MC.06.600.0035.c       100 cm       m²       5,5	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.06.550.0310.a   - spessore 12.50 + 20 mm di lana di vetro   m²   14.6					
MC.06.550.0310.b   spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro   m²   19,0 mC.06.550.0310.c   spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro   m²   22,5 mC.06.550.0310.d   spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro   m²   30,6 m²   30,6 mC.06.550.0310.f   spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro   m²   34,6 m²   34,6 mC.06.550.0310.f   spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro   m²   34,6 mC.06.570   LASTRE A BASE DI SILICATI   LASTRE A BASE DI SILICATI   Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m², larghezza 125 cm:   m²   29,6 mC.06.570.0010.c   spessore 10 mm   m²   24,7			2	44.04	
MC.06.550.0310.c   spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro   m²   22,5		•		.	
MC.06.550.0310.d   spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro   m²   30,6   mC.06.550.0310.e   spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro   m²   30,6   mc.06.550.0310.f   spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro   m²   34,6   mc.06.570.0010   LASTRE A BASE DI SILICATI   Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m², larghezza 125 cm:   m²   22,3   m²   22,3   m²   22,4   m		•		.	
MC.06.550.0310.e   spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro   m²   34,6		•			
MC.06.550.0310.f		•		.	
LASTRE A BASE DI SILICATI   Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m², larghezza 125 cm:		•		.	
Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m², larghezza 125 cm:		•	m-	34,68	
densità 870 Kg/m², larghezza 125 cm:   - spessore 8 mm					
MC.06.570.0010.b         - spessore 10 mm         m²         24,7           MC.06.570.0010.c         - spessore 12 mm         m²         29,6           MC.06.570.0010.d         - spessore 15 mm         m²         37,0           MC.06.570.0010.e         - spessore 20 mm         m²         49,4           MC.06.600         ACCESSORI PER LA POSA         m         2,6           MC.06.600.0015         Profili metallici in lamieral di acciaio zincato 2140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo         m         2,6           MC.06.600.0015.a         - montante         m         3,0           MC.06.600.0015.b         - guida         m         2,6           MC.06.600.0030.a         Nastro coprigiunti in fibra di vetro         m         0,7           MC.06.600.0030.a         Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:         - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²         m²         1,2           MC.06.600.0030.a         - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²         m²         1,3           MC.06.600.0035.b         - alte m polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:         m         1,6           MC.06.600.0035.c         - 100 cm         m²         5,8 <td< td=""><td></td><td>densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm:</td><td></td><td></td><td></td></td<>		densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm:			
MC.06.570.0010.c         - spessore 12 mm         m²         29,6           MC.06.570.0010.d         - spessore 15 mm         m²         37,0           MC.06.570.0010.e         - spessore 20 mm         m²         49,4           MC.06.600         ACCESSORI PER LA POSA         m°         49,4           MC.06.600.0015         Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm         m         2,6           MC.06.600.0015.a         - montante         m         3,0           MC.06.600.0015.b         - guida         m         2,6           MC.06.600.0020         Nastro coprigiunti in fibra di vetro         m         0,7           MC.06.600.0030.a         Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:         - per rasature sottili, peso fino a 155 gr/m²         m²         1,8           MC.06.600.0030.b         Per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²         m²         1,6           MC.06.600.0035.a         - 16 cm         m         1,6           MC.06.600.0035.b         - 16 cm         m         2,6           MC.06.600.0035.c         - 100 cm         m²         5,8           MC.06.600.0035.c         - 100 cm         m²         5,8           MC.06.600.0040         Viti autoperforanti per fissaggi vari         cad				20,38	
MC.06.570.0010.d   - spessore 15 mm				24,70	
ACC.06.600   ACCESSORI PER LA POSA   Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm   Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo   m   2,6 mc   C.06.600.0015.   m   2,6 mc   C.06.600.0015.   m   3,6 mc   2,6 m	.06.570.0010.c	- spessore 12 mm	m²	29,63	
MC.06.600 ACCESSORI PER LA POSA  Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm  Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo  - montante - guida - mm 2,6  MC.06.600.0015.b - guida - mm 2,6  MC.06.600.0020 - Nastro coprigiunti in fibra di vetro Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci: - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² - 1,6  MC.06.600.0035.b - 16 cm - 33 cm - 16 cm - 100 cc - 100	.06.570.0010.d	- spessore 15 mm		37,03	
MC.06.600.0010 Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm  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  - montante - guida		·	m²	49,40	
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.b  - guida  MC.06.600.0020  Nastro coprigiunti in fibra di vetro  MC.06.600.0030  Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:  - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²  - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²  MC.06.600.0035  Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:  - 16 cm  - 33 cm  - 100 cm  MC.06.600.0035.c  - 100 cm  Chiodi sparati per fissaggi vari  MC.06.600.0050  Viti autoperforanti per fissaggio lastre  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.b  - altezza 8/10/15 cm  - altezza 20 cm  m m 1,6  m m	:.06.600	ACCESSORI PER LA POSA			
con rivestimento organico privo di cromo  - montante			m	2,68	
MC.06.600.0015.b - guida   m   2.6 m   MC.06.600.0020   Nastro coprigiunti in fibra di vetro   m   0,1 m   0,1 m   MC.06.600.0030   Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:   - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²   m²   1,2 m	.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.06.600.0020  Mastro coprigiunti in fibra di vetro Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:  - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²  - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²  MC.06.600.0035  Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:  - 16 cm  - 33 cm  - 100 cm  MC.06.600.0035.c  - 100 cm  MC.06.600.0035.c  - 100 cm  MC.06.600.0040  Chiodi sparati per fissaggi vari  MC.06.600.0050  Viti autoperforanti per fissaggio lastre  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:  - altezza 8/10/15 cm  - altezza 20 cm  m 0,4  - 1,6  m 1,6  m 1,6  m 1,6  m 1,6  m 1,6  m 1,6	0.06.600.0015.a	- montante	m	3,06	
MC.06.600.0030 Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:  - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² MC.06.600.0035 Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:  - 16 cm - 33 cm - 100 cm - 10	0.06.600.0015.b	- guida	m	2,63	
MC.06.600.0030.a - per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m² - Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza: - 16 cm - m - 1,0 cm - 1,	0.06.600.0020	Nastro coprigiunti in fibra di vetro	m	0,15	
MC.06.600.0030.b - per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²  Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:  - 16 cm m 1,0  MC.06.600.0035.b - 33 cm m 2,0  MC.06.600.0035.c - 100 cm m² 5,6  MC.06.600.0040 Chiodi sparati per fissaggi vari cad 0,4  MC.06.600.0050 Viti autoperforanti per fissaggi olastre  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:  - altezza 8/10/15 cm m 1,6  MC.06.600.0060.b - altezza 20 cm m 1,5	2.06.600.0030	Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci:			
MC.06.600.0035 Rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, altezza:  - 16 cm - 33 cm - 100 c	0.06.600.0030.a	- per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²	m²	1,28	
MC.06.600.0035.a         - 16 cm         m         1,0           MC.06.600.0035.b         - 33 cm         m         2,0           MC.06.600.0035.c         - 100 cm         m²         5,8           MC.06.600.0040         Chiodi sparati per fissaggi vari         cad         0,4           MC.06.600.0050         Viti autoperforanti per fissaggio lastre         100 pz         1,0           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:         m         1,6           MC.06.600.0060.a         - altezza 8/10/15 cm         m         1,6           MC.06.600.0060.b         - altezza 20 cm         m         1,8	0.06.600.0030.b	- per intonaci a spessore, peso fino a 155 gr/m²	m²	1,98	
MC.06.600.0035.b - 33 cm m 2,0 MC.06.600.0035.c - 100 cm m² 5,8 MC.06.600.0040 Chiodi sparati per fissaggi vari cad 0,4 MC.06.600.0050 Viti autoperforanti per fissaggio lastre 100 pz 1,0 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 1,6 MC.06.600.0060.b - altezza 20 cm m 1,9					
MC.06.600.0035.c - 100 cm	:.06.600.0035.a	- 16 cm	m	1,03	
MC.06.600.0040 Chiodi sparati per fissaggi vari Cod Cod.600.0050 Viti autoperforanti per fissaggio lastre 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: - altezza 8/10/15 cm - altezza 20 cm - cad 0,4 100 pz 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	0.06.600.0035.b	- 33 cm	m	2,02	
MC.06.600.0050  Witi autoperforanti per fissaggio lastre  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  Hezza 8/10/15 cm  - altezza 20 cm  Titi autoperforanti per fissaggio lastre  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:  m 1,6  m 1,6	0.06.600.0035.c	- 100 cm	m²	5,92	
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 1,6 m	:.06.600.0040	Chiodi sparati per fissaggi vari	cad	0,45	
due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante saldatura:  MC.06.600.0060.a - altezza 8/10/15 cm m 1,6  MC.06.600.0060.b - altezza 20 cm m 1,6	2.06.600.0050	Viti autoperforanti per fissaggio lastre	100 pz	1,09	
MC.06.600.0060.b - altezza 20 cm m 1,6					
	;.06.600.0060.a	- altezza 8/10/15 cm	m	1,66	
MC.06.600.0060.c - altezza 25 cm m 2,1	.06.600.0060.b	- altezza 20 cm	m	1,96	
	:.06.600.0060.c	- altezza 25 cm	m	2,10	

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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			
W.C.G. 10.0010	armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm:			
MC.07.010.0010.a	- per giunti di ripresa	m	5,90	
MC.07.010.0010.b	- per giunti di dilatazione di 2/4 cm	m	8,84	
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	
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	
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	
MC.07.020.0010.b	- mm 20 x 5	m	7,52	
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	
MC.07.020.0020.b	- d= 10 mm	m	0,19	
MC.07.020.0020.c	- d= 15 mm	m	0,29	
MC.07.020.0020.d	- d= 20 mm	m	0,43	
MC.07.020.0020.e	- d= 25 mm	m	0,58	
MC.07.020.0020.f	- d= 30 mm	m	0,77	
MC.07.100	SIGILLANTI IN CARTUCCIA			
MC.07.100.0010	Sigillanti siliconici monocomponenti. Applicazione a pistola. (Resa in base alla dimensione del giunto; cartuccia da 310 ml). Nei seguenti tipi con diverse formulazioni in relazione alla particolare destinazione d'uso:			
MC.07.100.0010.a	- a reticolazione acetica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile, e l'incollaggio di giunti su vetro, vetro profilato, vetrocemento, acquari ecc Allungamento di esercizio non inferiore al 20%.	cad	3,30	
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	
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	
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	
MC.07.100.0020	Sigillanti monocomponenti a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa. Adatti a giunti		.,55	
	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	
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	
MC.07.100.0040	Sigillante poliuretanico bicomponente, autolivellante, per giunti orizzontali con allungamento			
MC.07.100.0050	non superiore al 5%. Applicazione a colatura.  Mastice sigillante refrattario a base di silicati stabilizzati come leganti, ed una miscela di	cad	5,39	
WC.07.100.0050	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	cad	6,38	
MC.07.100.0060	ml).  Adesivo per montaggio, monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, esente da solventi. Adatto all'incollaggio permanente dei materiali più svariati. Applicazione	Gau	0,36	
	a pistola. (Resa 0,30 kg/m²; cartuccia da 310 ml).	cad	5,09	
MC.07.100.0080	Sigillante poli acrilico tixotropico monocomponente	cad	2,56	
MC.07.100.0090	Sigillante poliuretanico monocomponente, igroindurente, tixotropico (in cartucce da 310 ml)	cad	5,18	
MC.07.100.0100	Sigillante poliuretanico bicomponente (in latte)	kg	11,43	
MC.07.100.0110	Sigillante a base di bitume polimero in fase solvente (in latte)	kg	3,63	

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.07.100.0120	Pasta sigillante pronta all'uso, ad espansione controllata, per ripristini di piccole fessure in			
	presenza di acqua	kg	15,55	
/IC.07.200	MATERIALI VARI			
/IC.07.200.0010	Rete in fibra di vetro apprettata portaintonaco	m²	1,98	
IC.07.200.0020	Teli in polietilene espanso estruso, di spessore:			
IC.07.200.0020.a	- 1 mm	m²	0,24	
IC.07.200.0020.b	- 2 mm	m²	0,47	
MC.07.200.0020.c	- 3 mm	m²	0,70	
AC.07.200.0020.d	- 4 mm	m²	0,94	
MC.07.200.0020.e	- 5 mm	m²	1,17	
MC.07.200.0100	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzione cantieri e similari	m²	0,83	

## MC.08 - MATERIALI PER PREPARAZIONE MASSETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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/m²)	kg	1,75	
MC.08.010.0020	Adesivo epossidico bicomponente per la riparazione di crepe e fessure nei massetti. (consumo 1,4 kg/dm³)	kg	10,48	
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/m²)	I	2,32	
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/m²)	I	4,99	
MC.08.020	IMPERMEABILIZZANTI			
MC.08.020.0020	Appretto poliuretanico monocomponente a solvente, impermeabilizzante contro l'umidità residua e consolidante di massetti incoerenti o spolveranti (consumo 0,2-0,5 kg/m²)	I	8,54	
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/m²)	kg	4,74	
MC.08.040	ELEMENTI PER GIUNTI			
MC.08.040.0010	Giunti in pvc per massetti, dimensione 8x23 mm	m	2,98	
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	m³	39,77	
MC.08.060.0020	Aggregato polimerico eterogeneo per la realizzazione di sottofondo a struttura cellulare, fonoassorbente e termoisolante.		39,77	
	Conforme norma UNI 10667-14	m³	15,29	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O
MC.09	MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO			
MC.09.020	SIGILLANTI, MASTICI			
MC.09.020.0020	Schiuma antincendio REI 120 (in cartuccie da 700 ml)	cad	10,21	
MC.09.020.0030	Collante refrattario sublimante	kg	6,23	
MC.09.020.0040	Mastice intumescente	kg	41,50	
MC.09.030	CONTROSOFFITTI REI			
MC.09.030.0010	Pannelli per controsoffitti in lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm, certificati in classe O secondo la norma UNI ISO 1182. Resistenza al fuoco certificata del controsoffitto non inferiore a REI 180, nelle dimensioni e finiture:			
MC.09.030.0010.a	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista	m²	11,09	
MC.09.030.0010.b	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista	m²	13,78	
MC.09.040	SACCHETTI, PANNELLI - CHIUSURE VARCHI			
MC.09.040.0010	Pannelli rigidi di perlite espansa, rinforzata con fibre di vetro, dimensioni 1200x600x40 mm	m²	23,87	
MC.09.040.0020	Pannelli in lana minerale, dimensione 1000x600x30 mm, con una faccia rivestita con strato omogeneo ceramico refrattario parzialmente sublimante	m²	74,70	
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	
MC.09.040.0030.b	- 170x200x35 mm	cad	7,22	
MC.09.040.0030.c	- 340x200x35 mm	cad	10,07	
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	
MC.09.060.0010.b	- tubo diam. 75 mm, lunghezza collare 60 cm	cad	17,91	
MC.09.060.0010.c	- tubo diam. 110 mm, lunghezza collare 125 cm	cad	37,35	
MC.09.060.0010.d	- tubo diam. 125 mm, lunghezza collare 140 cm	cad	42,01	
MC.09.060.0010.e	- tubo diam. 160 mm, lunghezza collare 240 cm	cad	72,61	
MC.09.060.0010.f	- tubo diam. 200 mm, lunghezza collare 290 cm	cad	84,04	
MC.09.060.0020	Collare termoespandente per tubazioni in plastica, con diametro:		,	
MC.09.060.0020.a	- 50 mm	cad	37,35	
MC.09.060.0020.b	- 63 mm	cad	39,42	
MC.09.060.0020.c	- 75 mm	cad	44,62	
MC.09.060.0020.d	- 90 mm	cad	46,16	
MC.09.060.0020.e	- 100 mm	cad	48,76	
MC.09.060.0020.f	- 110 mm	cad	50,31	
MC.09.060.0020.g	- 125 mm	cad	60,70	
MC.09.060.0020.h	- 140 mm	cad	64,33	
MC.09.060.0020.i	- 160 mm	cad	67,44	
MC.09.060.0020.j	- 180 mm	cad	95,96	
MC.09.060.0020.k	- 200 mm	cad	99,59	
MC.09.060.0020.I	- 250 mm	cad	137,46	
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	
MC.09.060.0030.b	- 89 mm	cad	26,98	
MC.09.060.0030.c	- 114 mm	cad	31,13	
MC.09.060.0030.d	- 140 mm	cad	36,31	
MC.09.100	GUARNIZIONI PER SIGILLATURE REI GIUNTI		33,31	
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	
MC.09.100.0040.b	- fino a 30 mm	m	22,31	
w. O. 00. 100.0040.0	mio a od min	["	22,31	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.09.100.0040.c	- fino a 40 mm	m	29,05	
MC.09.100.0040.d	- fino a 50 mm	m	33,20	
MC.09.100.0040.e	- fino a 60 mm	m	40,47	
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	
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	
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	
MC.09.200.0020.b	- a base solvente	kg	10,09	
MC.09.200.0040	Vernice ignifuga bicomponente a base acqua per la protezione del legno e dei materiali legnosi	kg	10,37	
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, pressosaldato; 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	169,27	
MC.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	183,38	
MC.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	197,51	
MC.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	315,12	
MC.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del		010,12	
WO.09.240.0020.6	passaggio netto)	m²	136,15	
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, pressosaldato; 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	493,94	
MC.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	512,75	
/IC.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	550,40	
MC.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	573,93	
MC.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	597,45	
MC.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	165,66	
MC.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE			
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, pressosaldato; 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	305,71	
MC.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	324,53	
/C.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	348,06	
MC.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	470,38	
MC.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del	m <sup>2</sup>	004.50	
	passaggio netto)	m²	231,58	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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, pressosaldato; 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	696,26	
MC.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	715,08	
MC.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	785,64	
MC.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	830,36	
MC.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	875,05	
MC.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	236,27	
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	
MC.09.260.0010.b	- REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	157,98	
MC.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	263,31	
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	
MC.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	379,80	
MC.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	633,01	
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	
MC.09.260.0150.b	- REI 60	m²	526,61	
MC.09.260.0150.c	- REI 90	m²	1.012,84	
MC.09.260.0150.d	- REI 120	m²	1.266,00	
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:			
MC.09.300.0010.a	- fino a 5,50 mq = minimo di fatturazione	cad	1.061,23	
MC.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m²	m²	224,73	
MC.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m²	m²	212,25	
MC.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m²	m²	199,76	
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 reistenti 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	
MC.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m <sup>2</sup>	m²	249,70	
MC.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m²	m²	230,98	
MC.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m <sup>2</sup>	m²	218,49	
MC.09.300.0030	Accessori per completamento portoni scorrevoli			
MC.09.300.0030.a	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m²	cad	172,29	
MC.09.300.0030.b	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m²	cad	108,63	
MC.09.300.0030.c	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino a 12 m <sup>2</sup>	cad	208,51	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.09.300.0030.d	- ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m²	cad	272,17	
MC.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO	Cau	272,17	
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	
MC.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	59,93	
//C.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	66,18	
MC.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	73,67	
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	
MC.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	112,37	
MC.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	124,85	
MC.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	132,34	
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	
MC.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale,			
MC.09.400.0030.c	senza comandi esterni - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza	cad	83,66	
	comandi esterni, completo di aste verticali e scrocchi di chiusura alto/basso	cad	116,12	
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 scrocchi di chiusura alto/basso	cad	137,34	
MC.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro	cad	39,95	
MC.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro	cad	22,47	
MC.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120	cad	34,96	
MC.09.400.0050	Chiudiporta aereo oleodinamico, senza blocco:		- 1,55	
MC.09.400.0050.a	- normale	cad	52,44	
MC.09.400.0050.b	- con binario di scorrimento	cad	82,40	
MC.09.400.0100	Elettromagnete:		, ,	
MC.09.400.0100.a	- a parete, con contropiastra fissa o snodata, con pulsante di sblocco	cad	38,71	
MC.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	96,14	
MC.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco	cad	18,98	
MC.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA	cau	10,90	
MC.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, con			
VIO.00. 100.00 10	superficie:			
MC.09.450.0010.a	- fino a 5 dm²	cad	2,00	
MC.09.450.0010.b	- da 5,1 fino a 9 dm²	cad	2,50	
MC.09.450.0010.c	- da 9,1 fino a 19 dm²	cad	6,00	
MC.09.450.0010.d	- da 19,1 fino a 28 dm²	cad	11,62	
MC.09.450.0010.e	- da 28,1 fino a 36 dm²	cad	13,74	
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 dm²	cad	6,74	
MC.09.450.0020.b	- da 3,1 fino a 6 dm²	cad	7,61	
MC.09.450.0020.c	- da 6,1 fino a 10 dm²	cad	8,87	
MC.09.450.0020.d	- da 10,1 fino a 20 dm²	cad	15,48	
MC.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, con superficie:		.5, .5	
MC.09.450.0030.a	- fino a 4 dm²	cad	6,00	
MC.09.450.0030.b	- da 4,1 fino a 7 dm²	cad	9,74	
	- da 7,1 fino a 10 dm²	cad	11,48	
MC.09.450.0030.c				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
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	
MC.09.500.0010.b	- 2 kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	23,10	
MC.09.500.0010.c	- 4 kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	28,72	
MC.09.500.0010.d	- 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	34,96	
MC.09.500.0010.e	- 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	44,32	
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 rimuovibile 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	
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	
MC.09.500.0030.b	- 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	cad	110,50	
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	
MC.09.500.0040.b	- 6 kg, classe di spegnimento 13A 89BC	cad	91,76	
MC.09.510	ESTINTORI CARRELLATI			
MC.09.510.0010	Estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola:			
MC.09.510.0010.a	- 18 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	403,27	
MC.09.510.0010.b	- 27 kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	484,42	
MC.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	962,60	
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 rimuovibile 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	
MC.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	244,71	
MC.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	303,39	
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	
MC.09.700.0010.b	- ripressurizzazione con azoto	cad	3,75	
MC.09.700.0010.c	- gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg	cad	11,24	
MC.09.700.0010.d	- manichetta per estintori fino a 12 Kg	cad	10,05	
MC.09.700.0010.e	- spina di sicurezza	cad	0,87	
MC.09.700.0010.f	- pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg	cad	1,19	
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	
MC.09.700.0020.b	- gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5 Kg	cad	9,99	
MC.09.700.0020.c	- manichetta per estintori da 5 Kg	cad	13,74	
MC.09.700.0020.d	- cono diffusore per estintori da 2 e 5 Kg	cad	4,37	
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	
MC.09.700.0030.b	- sostituzione in opera di manichetta , per estintori a polvere carrellati	cad	23,73	
MC.09.700.0030.c	- cono erogatore per estintori carrellati a polvere, completo di valvola a sfera d'intercettazione	cad	36,21	
MC.09.700.0030.d	- ruota gommata per estintori carrellati	cad	21,23	
MC.09.700.0050	Sostituzione manometri:			
MC.09.700.0050.a	- diametro Ø 35/40 mm	cad	4,37	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MC.09.700.0050.b	- diametro Ø 23/27 mm	cad	3,75	
MC.09.700.0100	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe:			
MC.09.700.0100.a	- per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso	cad	8,75	
MC.09.700.0100.b	- per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso	cad	11,24	
MC.09.700.0100.c	- per motopompa piccola (circa 45x55 cm)	cad	14,98	
MC.09.700.0100.d	- per motopompa piccola (circa 75x55 cm)	cad	23,73	
MC.09.700.0100.e	- per cassette Naspo di qualsiasi tipo	cad	17,48	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% In M.C
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	
MC.10.010.0010.b	- vermiculite espansa granulometria 8 ÷12 mm	m³	83,00	
MC.10.010.0010.c	- perlite, granulometria 1÷5 mm, in sacchi da 100 l	m³	145,32	
MC.10.010.0030	Granulato di sughero:			
MC.10.010.0030.a	- naturale, densità 100 ÷ 110 kg/m³	m³	115,05	
MC.10.010.0030.b	- espanso, densità 60 ÷ 70 kg/m³	m³	109,14	
MC.10.050	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE			
MC.10.050.0010	Lastre di schiuma poliyso 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	
MC.10.050.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,33	
MC.10.050.0020	Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.050.0020.a	- 20 mm	m²	3,32	
MC.10.050.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,17	
MC.10.050.0030	Pannello di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma; per isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm	m²	11,18	
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	
MC.10.050.0040.b	- a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più	m² x cm	1,58	
MC.10.050.0050	Pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione, con estradosso sagomato per la microventilazione sottomanto per tegole e coppi. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE, nei tipi e spessori:			
MC.10.050.0050.a	- per coppi, 60 mm (medio)	m²	11,80	
MC.10.050.0050.b	- per tegole, 50 mm	m²	7,43	
MC.10.050.0050.c	- per tegole, ogni 10 mm in più	m² x cm	1,35	
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	
MC.10.050.0060.b	- ogni 10 mm in più	m² x cm	1,77	
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; 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	m²	7,22	
MC.10.050.0070.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,71	
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	m²	9,00	
MC.10.050.0070.d	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,44	
MC.10.050.0070.d	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:	III A GIII	1,44	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.10.050.0080.a	- 40 mm	m²	5,76	
MC.10.050.0080.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,45	
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	m²	9,45	
MC.10.050.0090.b	- per ogni 5 mm in più	m² x cm	1,39	
MC.10.050.0100	Pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Per spessori:			
MC.10.050.0100.a	- 20 mm	m²	4,18	
MC.10.050.0100.b	- per ogni 5 mm in più	m² x cm	0,81	
MC.10.050.0110	Pannello formato da due strati di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ciascuno di spessore 5 mm, con interposto uno strato di polistirene espanso, negli spessori			
MC.10.050.0110.a	- 25 mm (5+15+5 mm)	m²	9,19	
MC.10.050.0110.b	- 35 mm (5+25+5 mm)	m²	11,19	
MC.10.050.0110.c	- 50 mm (5+40+5 mm)	m²	14,31	
MC.10.050.0110.d	- 75 mm (5+65+5 mm)	m²	19,43	
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	m²	23,10	
MC.10.050.0120.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,87	
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)	m²	7,44	
MC.10.050.0130.b	- 35 mm (5+25+5 mm)	m²	8,60	
MC.10.050.0130.c	- 50 mm (5+40+5 mm)	m²	10,86	
MC.10.050.0130.d	- 75 mm (5+65+5 mm)	m²	15,10	
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	m²	6,02	
MC.10.100.0010.b	- 30 mm	m²	7,25	
/C.10.100.0010.c	- 40 mm	m²	8,78	
//C.10.100.0010.d	- 50 mm	m²	9,92	
MC.10.100.0010.e	- 75 mm	m²	14,23	
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	m²	5,72	
MC.10.100.0040.b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più	m² x cm	1,91	
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	m²	8,91	
MC.10.100.0050.b	- ogni 10 mm in più	m² x cm	1,28	
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:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.10.100.0080.a	- 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0;	m²	10,04	
/IC.10.100.0080.b	- ogni 10 mm in più	m² x cm	2,00	
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;	m²	11,07	
IC.10.100.0080.d	- ogni 10 mm in più	m² x cm	1,85	
MC.10.100.0100	Pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m³; 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:			
/IC.10.100.0100.a	- 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm polistirene	m²	8,55	
/IC.10.100.0100.b	- ogni 10 mm in più di polistirene	m² x cm	0,89	
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)	m²	20,42	
MC.10.100.0110.b	- 50 mm (5+40+5 mm)	m²	23,96	
MC.10.100.0110.c	- 75 mm (5+65+5 mm)	m²	36,08	
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	m²	21,98	
IC.10.100.0120.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	5,49	
IC.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:			
1C.10.100.0130.a	- 40 mm	m²	28,72	
1C.10.100.0130.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	7,18	
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:			
/IC.10.100.0150.a	- armata con velo vetro, spessore 2 mm	m²	7,34	
1C.10.100.0150.b	- armata con velo vetro, spessore 3 mm	m²	7,82	
1C.10.100.0150.c	- armata con poliestere, spessore 3 mm	m²	8,49	
1C.10.100.0150.d	- armata con poliestere, spessore 4 mm	m²	9,00	
1C.10.100.0150.e	- armata con velo vetro, ardesiata, spessore 3,5 mm	m²	8,15	
IC.10.100.0150.f	- armata con poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm	m²	8,68	
MC.10.100.0150.g	Sovrapprezzo ai rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti per ogni 10 mm in più di isolante, oltre i 30 mm base.	m² x cm	1,36	
/C.10.150	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI			
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:			
1C.10.150.0030.a	- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1	m²	2,17	
IC.10.150.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,35	
/C.10.150.0030.c	- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F	m²	2,28	
IC.10.150.0030.d	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,36	
/IC.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:			
/IC.10.150.0050.a	- 50 mm	m²	2,04	
1C.10.150.0050.b	- 60 mm	m²	2,43	
MC.10.150.0050.c	- 80 mm	m²	3,09	
MC.10.150.0050.d	- 100 mm	m²	3,76	
VIC. IU. IBU UUBU A				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	6,82	
MC.10.150.0060.b	- per ogni 20 mm in più	m² x cm	1,95	
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	m²	2,49	
MC.10.150.0070.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,81	
MC.10.150.0080	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori:			
MC.10.150.0080.a	- a bordi battentati - 30 mm	m²	4,74	
MC.10.150.0080.b	- a bordi battentati - ogni 10 mm in più	m² x cm	1,58	
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. Conduttività termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.150.0090.a	- 100 mm	m²	6,48	
MC.10.150.0090.b	- 200 mm	m²	12,39	
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)	m²	7,18	
MC.10.150.0100.b	- 40 mm (10+30 mm)	m²	8,60	
MC.10.150.0100.c	- 50 mm (10+40 mm)	m²	9,83	
MC.10.150.0100.d	- 75 mm (10+65 mm)	m²	13,88	
MC.10.200	ISOLAMENTO TERMICO SOLAI SU ZONE NON RISCALDATE			
MC.10.200.0050	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, adatti all'isolamento termico dell'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.200.0050.a	- 30 mm	m²	5,19	
MC.10.200.0050.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,63	
MC.10.200.0060	Pannelli in lana di vetro con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,037, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2, con marcatura CE, per isolamento termico all'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate. Negli spessori:			
MC.10.200.0060.a	- 30 mm	m²	6,59	
MC.10.200.0060.b	- 40 mm	m²	8,23	
MC.10.200.0060.c	- 50 mm	m²	9,45	
MC.10.200.0060.d	- 60 mm	m²	12,60	
MC.10.200.0080	Pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Negli spessori:			
MC.10.200.0080.a	- 50 mm	m²	37,46	
MC.10.200.0080.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	9,36	
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	m²	10,45	
MC.10.200.0100.b	- 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più	m² x cm	3,50	
MC.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm	m²	11,73	
MC.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più	m² x cm	3,91	
MC.10.200.0100.e	- 650 kPa - spessore 30 mm	m²	12,98	
MC.10.200.0100.f	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più	m² x cm	4,33	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.10.200.0110	Lastre di schiuma poliyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato, per isolamento termico solai e murature; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.200.0110.a	- 20 mm	m²	4,33	
MC.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,23	
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 qualità 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; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Negli spessori:			
MC.10.250.0010.a	- 40 mm	m²	8,12	
MC.10.250.0010.b	- per ogni cm in più	m² x cm	1,97	
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	m²	4,47	
MC.10.250.0020.b	- per ogni cm in più	m² x cm	0,95	
MC.10.250.0020.c	- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032	m²	6,48	
MC.10.250.0020.d	- per ogni cm in più	m² x cm	1,57	
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 polirinforzata 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	m²	8,22	
MC.10.250.0025.b	- per ogni cm in più	m² x cm	1,20	
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	m²	2,71	
MC.10.250.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,85	
MC.10.250.0050	Pannello rigido a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.250.0050.a	- 40 mm	m²	5,16	
MC.10.250.0050.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,20	
MC.10.300	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO A CAPPOTTO		.,20	
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:			
/IC.10.300.0020.a	- Classe 100 RF - bordi diritti, spessore 20 mm	m²	1,51	
/IC.10.300.0020.b	- Classe 100 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più	m² x cm	0,76	
ИС.10.300.0020.c	- Classe 120 RF - bordi diritti, spessore 20 mm	m²	2,02	
MC.10.300.0020.d	- Classe 120 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,01	
MC.10.300.0030	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori:			
MC.10.300.0030.a	- 40 mm	m²	8,01	
/C.10.300.0030.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,98	
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 inquinnati 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:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.10.300.0040.a	- 40 mm	m²	6,59	
MC.10.300.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,56	
MC.10.300.0050	Supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumica 25 kg/m³ EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163, spessore 45 mm	m²	23,68	
MC.10.300.0060	Paramento di malta cementizia fibroronforzata, modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti, spessore 8 mm	m²	26,37	
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	m²	8,91	
MC.10.350.0010.b	- 53 mm	m²	11,89	
MC.10.350.0010.c	- 83 mm	m²	16,13	
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:			
/IC.10.350.0020.a	- 40 mm	m²	33,72	
MC.10.350.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	5,93	
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	m²	5,36	
/IC.10.400.0030.b	- ogni 10 mm in più	m² x cm	1,78	
MC.10.400.0100	Pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza, idonei ad essere applicati sui casseri per l'isolamento di strutture in c.a.; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168.; negli spessori:			
MC.10.400.0100.a	- 35 mm	m²	9,09	
//C.10.400.0100.b	- 50 mm	m²	11,41	
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.	m²	16,69	
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:			
/IC.10.450.0020.a	- 10 mm	m²	5,26	
MC.10.450.0020.b	- 15 mm	m²	5,58	
MC.10.450.0030	Isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato; spessore da 4 a 10 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052.			
/IC.10.450.0030.a	- spessore 4 mm	m²	3,15	
//C.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più	m² x cm	0,52	
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	m²	0,46	
IC.10.450.0040.b	- estruso - per ogni 1 mm in più	m² x cm	0,22	
MC.10.450.0040.c	- reticolato - spessore 3 mm	m²	2,11	
//C.10.450.0040.d	- reticolato - spessore 5 mm	m²	2,97	
MC.10.450.0050	Feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mmin rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni.	m²	3,94	
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	m²	6,30	
MC.10.450.0060.b	- 20 mm	m²	8,17	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	2,89	
MC.10.450.0070.b	- per ogni 10 mm in più	m²	1,44	
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/m².	m²	6,49	
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/m².	m²	5,48	
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.	m²	5,13	
MC.10.500	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE		2,12	
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/m³, conduttività termica W/m°K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm², conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Negli spessori:			
MC.10.500.0010.a	- 20 mm	m²	7,24	
MC.10.500.0010.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	3,62	
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	m²	7,66	
MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,56	
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/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052.			
MC.10.500.0030.a	- 8 mm	m²	7,60	
MC.10.500.0030.b	- 10 mm	m²	8,33	
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	m²	3,18	
MC.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più	m² x cm	1,00	
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)	m²	16,98	
MC.10.500.0050.b	- 50 mm (5+40+5 mm)	m²	20,31	
MC.10.500.0050.c	- 75 mm (5+65+5 mm)	m²	30,31	
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	1,10	
MC.10.530.0010.b	- 20 cm	m	1,71	
MC.10.530.0010.c	- 33 cm	m	2,26	
MC.10.530.0030	Strisce spessore 15 mm, per isolamento acustico sotto divisori, in fibra di legno mineralizzata con magnesite ad alta tremperatura; 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	
MC.10.530.0030.b	- 10 cm	m	1,22	
MC.10.530.0030.c	- 12 cm	m	1,51	
MC.10.530.0030.d	- aumento ad ogni larghezza per spessore 20 mm	m	0,21	
MC.10.530.0040	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 3 mm:			

MC.10.530.0040.b MC.10.530.0040.c	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	- larghezza 12,5 cm	m	0,99	
	- larghezza 15 cm	m	1,35	
MC.10.530.0050	Strisce in sughero naturale supercompresso, spessore 5 mm:			
MC.10.530.0050.a	- larghezza 10 cm	m	1,30	
MC.10.530.0050.b	- larghezza 12,5 cm	m	1,66	
MC.10.530.0050.c	- larghezza 15 cm	m	2,19	
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	
MC.10.530.0060.b	- 10 cm	m	0,92	
MC.10.530.0060.c	- 12 cm	m	1,01	
MC.10.530.0070	Strisce di isolante acustico in rotoli, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartonfeltro bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052, per isolamento sotto tavolati, di larghezza:			
MC.10.530.0070.a	- 10 cm	m	1,54	
MC.10.530.0070.b	- 15 cm	m	1,87	
MC.10.530.0070.c	- 20 cm	m	2,63	
MC.10.530.0070.d	- 25 cm	m	3,23	
MC.10.550	ISOLAMENTO ACUSTICO CONTROSOFFITTI			
MC.10.550.0010	Feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali, per isolamento controsoffitti. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco Classe 0, spessore 25 mm	m²	2,21	
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	"	2,21	
MC.10.550.0030	Classe 0, spessore 25 mm:  Lana di vetro, imbustato con polietilene nero autoestinguente termosaldato sui quattro lati, 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); reazione al fuoco Classe 1. Tipo e spessore:	m²	5,21	
MC.10.550.0030.a	- feltro da 50 mm e conduttività termica W/mK 0,042	m²	4,71	
MC.10.550.0030.b	- feltro per ogni cm in più e conduttività termica W/mK 0,042	m²	0,52	
MC.10.550.0030.c	- pannello da 40 mm e conduttività termica W/mK 0,035	m²	8,25	
MC.10.550.0030.d	- pannello per ogni cm in più e conduttività termica W/mK 0,035	m²	1,03	
MC.10.550.0040	Pannello in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, in euroclasse E di resistenza al	2	2.00	
	fuoco, spessore 20 mm.  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	m²	3,69	
MC.10.550.0050	torribindurona, rivodato da dira radola da dir volo di volto, rodzione di radoc oladoc 717			
	- spessore 45 mm, conducibilità termica W/mK 0.038	m <sup>2</sup>	3 45	
MC.10.550.0050.a	- spessore 45 mm, conducibilità termica W/mK 0,038 - spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0.040	m² m²	3,45	
MC.10.550.0050.a MC.10.550.0050.b	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040	m² m²	3,45 3,91	
MC.10.550.0050.a MC.10.550.0050.b MC.10.600		m²	3,91	
MC.10.550.0050.a MC.10.550.0050.b MC.10.600 MC.10.600.0010	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040  ACCESSORI PER ISOLANTI  Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m³).	m² kg	0,89	
MC.10.550.0050.a MC.10.550.0050.b MC.10.600 MC.10.600.0010 MC.10.600.0020	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040 ACCESSORI PER ISOLANTI Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m³). Adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche esente da solventi.	m² kg kg	3,91 0,89 1,19	
MC.10.550.0050.a MC.10.550.0050.b MC.10.600 MC.10.600.0010 MC.10.600.0020 MC.10.600.0050	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040 ACCESSORI PER ISOLANTI Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m³). Adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche esente da solventi. Tasselli per fissaggio meccanico.	m² kg kg cad	3,91 0,89 1,19 0,50	
	- spessore 70 mm, conducibilità termica W/mK 0,040 ACCESSORI PER ISOLANTI Legante vetrificante a presa aerea per sughero granulato (dosaggio 35 kg/m³). Adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche esente da solventi.	m² kg kg	3,91 0,89 1,19	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
MC.11.110	TEGOLE IN COTTO E CEMENTO			
/IC.11.110.0010	Tegole marsigliesi	cad	0,53	
/IC.11.110.0020	Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm	cad	0,48	
ИС.11.110.0040	Tegole in cemento colorate in pasta:			
MC.11.110.0040.a	- tipo doppia romana	cad	1,42	
ИС.11.110.0040.b	- tipo portoghese	cad	1,42	
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.	m²	259,59	
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	
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			
MC 11 120	tubi provenienti dai moduli fotovoltaici.	cad	43,82	
MC.11.120 MC.11.120.0010	TEGOLE BITUMINOSE  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,			
140 14 100 0010	da:		10.17	
MC.11.120.0010.a	- 100 x 34 cm, peso 10.50 kg/m²	m²	13,17	
MC.11.120.0010.b	- 100 x 33,6 cm, peso 8,50 kg/m²	m²	13,17	
MC.11.120.0010.c	- 100 x 34 cm, peso 12 kg/m², arrotondate	m² m²	13,17	
MC.11.120.0010.d MC.11.120.0020	- 91,5 x 42,2 cm, peso 15 kg/m <sup>2</sup> 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:		17,12	
MC.11.120.0020.a	- 100 x 34 cm, peso 7,50 kg/m <sup>2</sup>	m²	57,60	
MC.11.120.0020.b	- 100 x 34 cm, peso 14 kg/m <sup>2</sup>	m²	57,60	
MC.11.120.0030	Tegole multistrato in acciaio ricoperte con graniglia, in elementi da 130 x 41 cm circa	m²	15,55	
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/m², colori correnti	m²	4,36	
MC.11.130.0020	Lastre in vetroresina traslucide, ondulate e grecate, peso non inferiore a 0.375 kg/m², nei colori correnti	m²	5,08	
MC.11.130.0030	Lastre in vetroresina opache, ondulate e grecate, peso non inferiore a 2.10 kg/m², protette con film poliestere, colori correnti	m²	8,84	
MC.11.130.0040	Lastre in cemento fibrorinforzate, tipo ondulato sottotegola, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m², colori correnti	m²	6,11	
MC.11.130.0050 MC.11.130.0060	Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola spessore 23/10 mm, peso 2,80 kg/m², colore nero  Lastre fibrobituminose tipo ondulato sottotegola. spessore 30/10 mm, peso 3.60 kg/m²,	m²	5,08	
MC.11.130.0000	colori correnti  Lastre in cemento fibrorinforzate, ondulate, spessore 6.5 mm, peso 13 kg/m², classe 0 di	m²	6,04	
	resistenza al fuoco, tipo:	m <sup>2</sup>	7.40	
MC.11.130.0070.a	- rette, colore grigio	m²	7,43	
MC.11.130.0070.b	- rette, colorate	m²	9,69	
MC.11.130.0070.c	- curve, colore grigio	m²	8,94	
MC.11.130.0070.d MC.11.130.0080	- curve, colorate  Lastre in cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene, spessore 7 mm, peso 14 kg/m², ondulate, tipo:	m²	11,45	
MC.11.130.0080.a	- rette colore grigio	m²	8,42	
MC.11.130.0080.b	- rette, colorate	m²	10,67	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.11.130.0080.c	- curve, colore grigio	m²	9,97	
MC.11.130.0080.d	- curve, colorate	m²	12,47	
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	
MC.11.140.0010.b	- ondulata spessore 8/10, colore naturale	kg	1,31	
MC.11.140.0010.c	- ondulata spessore 10/10, colore naturale	kg	1,25	
MC.11.140.0010.d	- grecata spessore 6/10, colore naturale	kg	1,74	
MC.11.140.0010.e	- grecata spessore 8/10, colore naturale	kg	1,61	
MC.11.140.0010.f	- grecata spessore 10/10, colore naturale	kg	1,54	
MC.11.140.0010.g	- lastre ondulate, preverniciatura di una faccia	kg	0,15	
MC.11.140.0010.h	- lastre grecate, preverniciatura di una faccia	kg	0,19	
MC.11.140.0020	Lastre grecate in lega di alluminio:			
MC.11.140.0020.a	- con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale	m²	9,69	
MC.11.140.0020.b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate	m²	10,26	
MC.11.140.0020.c	- con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale	m²	11,32	
MC.11.140.0020.d	- con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate	m²	12,00	
MC.11.140.0030	Lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso dello spessore di 3,5 mm:			
MC.11.140.0030.a	- con lastre spessore 6/10 mm, colore naturale	m²	12,97	
MC.11.140.0030.b	- con lastre spessore 6/10 mm, preverniciate	m²	15,31	
MC.11.140.0030.c	- con lastre spessore 7/10 mm, colore naturale	m²	14,52	
MC.11.140.0030.d	- con lastre spessore 7/10 mm, preverniciate	m²	17,07	
MC.11.140.0040	Lastre ondulate in rame accoppiate con strato di polietilene espanso, spessore 3,5 mm:			
MC.11.140.0040.a	- lastre spessore 6/10 mm	m²	31,13	
MC.11.140.0040.b	- lastre spessore 7/10 mm	m²	36,31	
MC.11.140.0050	Lastre in acciaio zincato spessore 4,5/10 mm ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale:			
MC.11.140.0050.a	- con lamina esterna in alluminio naturale	m²	19,24	
MC.11.140.0050.b	- con lamina esterna in alluminio preverniciata	m²	23,71	
MC.11.140.0050.c	- con lamina esterna in rame elettolitico	m²	40,25	
MC.11.140.0050.d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316	m²	43,81	
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:		15,51	
MC.11.140.0060.a	- con lamina esterna in alluminio naturale	m²	23,09	
MC.11.140.0060.b	- con lamina esterna in alluminio preverniciata	m²	27,53	
MC.11.140.0060.c	- con lamina esterna in rame elettolitico	m²	44,11	
MC.11.140.0060.d	- con lamina esterna in acciaio inox AISI 316	m²	47,65	
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	m²	14,82	
MC.11.140.0070.b	- alluminio spess. 0,7 mm, preverniciato con poliesteri	m²	19,86	
MC.11.140.0070.c	- lega zinco titanio spess. 0,7 mm, prepatinata	m²	43,20	
MC.11.140.0070.d	- rame semiduro spess. 0,6 mm	m²	52,81	
MC.11.150	PANNELLI METALLICI COIBENTATI			
MC.11.150.0010	Elementi per copertura metallica isolata e ventilata costituiti da: -pannello inferiore in polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, 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	m²	66,92	
.v.o. 11.130.0010.d	anumino naturaio	'''	00,92	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.11.150.0010.b	- alluminio preverniciato	m²	70,03	
MC.11.150.0010.c	- rame elettrolitico	m²	83,51	
MC.11.150.0010.d	- acciaio inox AISI 316	m²	108,91	
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/m³, 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	m²	39,69	
/IC.11.150.0020.b	- con poliuretano spessore 30 mm e lamina alluminio preverniciato	m²	42,92	
MC.11.150.0020.c	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio naturale	m²	45,88	
MC.11.150.0020.d	- con poliuretano spessore 40 mm e lamina alluminio preverniciato	m²	49,58	
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/m³, 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	m²	17,46	
MC.11.150.0030.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m²	18,58	
MC.11.150.0030.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m²	19,71	
MC.11.150.0030.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m²	20,85	
MC.11.150.0030.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m²	23,11	
MC.11.150.0030.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m²	25,38	
MC.11.150.0030.g	- con poliuretano s= 120 mm fuori greca	m²	27,65	
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/m³, 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	m²	21,98	
MC.11.150.0040.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m²	23,11	
MC.11.150.0040.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m²	24,24	
MC.11.150.0040.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m²	25,37	
MC.11.150.0040.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m²	27,64	
MC.11.150.0040.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m²	29,91	
MC.11.150.0040.g	- con poliuretano s= 120 mm fuori greca	m²	32,18	
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/m³, 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	m²	38,25	
MC.11.150.0050.b	- con poliuretano s= 40 mm	m²	39,73	
MC.11.150.0060	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, 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	m²	13,79	
MC.11.150.0060.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m²	14,96	
MC.11.150.0060.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m²	16,10	
MC.11.150.0060.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m²	17,30	
MC.11.150.0060.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m²	19,62	
MC.11.150.0060.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m²	21,96	
MC.11.150.0065	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, 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	m²	18,66	
MC.11.150.0065.b	- con poliuretano s= 40 mm fuori greca	m²	19,79	
MC.11.150.0065.c	- con poliuretano s= 50 mm fuori greca	m²	20,92	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.11.150.0065.d	- con poliuretano s= 60 mm fuori greca	m²	22,07	
MC.11.150.0065.e	- con poliuretano s= 80 mm fuori greca	m²	24,32	
/C.11.150.0065.f	- con poliuretano s= 100 mm fuori greca	m²	26,35	
MC.11.150.0070	Pannello metallico autoportante formato con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 40 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannello 1.00 m con sormonto per fissaggio nascosto e giunto a scatto :			
MC.11.150.0070.a	- con poliuretano s=40 mm	m²	22,08	
MC.11.150.0070.b	- con poliuretano s=50 mm	m²	23,55	
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 preverriiciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m³ 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	m²	32,80	
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 preverriciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m³, 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	m²	28,06	
/IC.11.150.0090.b	- con lana di roccia spessore 80 mm fuori greca	m²	31,20	
MC.11.150.0090.c	- con lana di roccia spessore 100 mm fuori greca	m²	33,28	
MC.11.200	ACCESSORI PER TETTI			
/IC.11.200.0010	Ganci fermacoppo:			
/IC.11.200.0010.a	- in piattina di acciaio inox	cad	0,10	
MC.11.200.0010.b	- in piattina di rame	cad	0,34	
MC.11.200.0020	Fermaneve in elementi isolati:			
MC.11.200.0020.a	- in rame	cad	3,70	
MC.11.200.0020.b	- in lamiera preverniciata	cad	1,44	
MC.11.200.0030	Griglia parapasseri in rame:			
MC.11.200.0030.a	- a banda forata spessore 6/10 mm	m	4,04	
MC.11.200.0030.b	- a pettine, spessore 6/10 mm	m	5,49	
MC.11.200.0030.c	- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm	m	11,36	
MC.11.200.0040	Griglia parapasseri a pettine, in PVC	m	0,99	
MC.11.200.0050	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro	m	11,01	
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/m².	m²	2,11	
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	
/IC.11.210.0010.b	- con punte disposte su due file	m	6,68	
MC.11.210.0010.c	- con punte disposte su quattro file	m	8,51	
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	
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	
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:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.11.250.0010.a	- Ø interno 60 cm, spessore 3 mm	cad	72,41	
MC.11.250.0010.b	- Ø interno 80 cm, spessore 3 mm	cad	89,89	
MC.11.250.0010.c	- Ø interno 100 cm, spessore 4 mm	cad	131,10	
MC.11.250.0010.d	- Ø interno 120 cm, spessore 4 mm	cad	154,81	
MC.11.250.0010.e	- Ø interno 140 cm, spessore 4 mm	cad	184,78	
MC.11.250.0010.f	- Ø interno 160 cm, spessore 4 mm	cad	222,23	
MC.11.250.0010.g	- Ø interno 180 cm, spessore 4 mm	cad	449,46	
MC.11.250.0020	Lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Completa di accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Con diametro:			
MC.11.250.0020.a	- Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm	cad	127,35	
MC.11.250.0020.b	- Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm	cad	152,32	
MC.11.250.0020.c	- Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm	cad	219,74	
MC.11.250.0020.d	- Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm	cad	257,19	
MC.11.250.0020.e	- Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm	cad	314,62	
MC.11.250.0020.f	- Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm	cad	379,54	
MC.11.250.0020.g	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm	cad	759,09	
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	
MC.11.250.0030.b	- Ø interno 80 cm	cad	218,49	
//C.11.250.0030.c	- Ø interno 100 cm	cad	260,94	
MC.11.250.0030.d	- Ø interno 120 cm	cad	305,89	
MC.11.250.0030.e	- Ø interno 140 cm	cad	337,10	
MC.11.250.0030.f	- Ø interno 160 cm	cad	380,80	
MC.11.250.0030.g	- Ø interno 180 cm	cad	428,24	
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	
MC.11.250.0040.b	- Ø interno 80 cm	cad	191,03	
MC.11.250.0040.d	- Ø interno 120 cm	cad	274,67	
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	
MC.11.260.0010.b	- interno 80x80 cm, spessore 3 mm	cad	94,89	
MC.11.260.0010.c	- interno 100x100 cm, spessore 4 mm	cad	134,84	
MC.11.260.0010.d	- interno 120x120 cm, spessore 4 mm	cad	159,81	
MC.11.260.0010.e	- interno 140x140 cm, spessore 4 mm	cad	187,28	
MC.11.260.0010.f	- interno 160x160 cm, spessore 4 mm	cad	222,23	
MC.11.260.0010.g	- interno 180x180 cm, spessore 4 mm	cad	459,45	
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	
MC.11.260.0020.b	- interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm	cad	164,80	
MC.11.260.0020.c	- interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	219,74	
MC.11.260.0020.d	- interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm	cad	264,68	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.11.260.0020.e	- interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm	cad	314,62	
MC.11.260.0020.f	- interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm	cad	382,04	
MC.11.260.0020.g	- interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm	cad	761,59	
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	
MC.11.260.0030.b	- interno 80x80 cm	cad	187,28	
MC.11.260.0030.c	- interno 100x100 cm	cad	199,76	
MC.11.260.0030.d	- interno 120x120 cm	cad	219,74	
MC.11.260.0030.e	- interno 140x140 cm	cad	230,98	
MC.11.260.0030.f	- interno 160x160 cm	cad	268,43	
MC.11.260.0030.g	- interno 180x180 cm	cad	449,46	
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	
MC.11.260.0040.b	- interno 80x80 cm	cad	259,69	
MC.11.260.0040.c	- interno 100x100 cm	cad	287,16	
MC.11.260.0040.d	- interno 120x120 cm	cad	308,39	
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	
MC.11.270.0010.b	- interno 105x75 cm, spessore 3 mm	cad	99,88	
MC.11.270.0010.c	- interno 135x85 cm, spessore 4 mm	cad	144,83	
MC.11.270.0010.d	- interno 150x100 cm, spessore 4 mm	cad	161,06	
MC.11.270.0010.e	- interno 185x135 cm, spessore 4 mm	cad	219,74	
MC.11.270.0010.f	- interno 200x100 cm, spessore 4 mm	cad	191,03	
MC.11.270.0010.g	- interno 235x135 cm, spessore 4 mm	cad	278,42	
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	
MC.11.270.0020.b	- interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm	cad	172,29	
MC.11.270.0020.c	- interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm	cad	233,48	
MC.11.270.0020.d	- interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	263,44	
MC.11.270.0020.e	- interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm	cad	375,80	
MC.11.270.0020.f	- interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	313,38	
MC.11.270.0020.g	- interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm	cad	448,22	
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	
MC.11.270.0030.b	- interno 105x75 cm	cad	188,53	
MC.11.270.0030.c	- interno 135x85 cm	cad	202,26	
MC.11.270.0030.d	- interno 150x100 cm	cad	227,23	
MC.11.270.0030.e	- interno 185x135 cm	cad	280,92	
MC.11.270.0030.f	- interno 200x100 cm	cad	250,95	
MC.11.270.0030.g	- interno 235x135 cm	cad	461,95	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
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	
/IC.11.270.0040.b	- interno 105x75 cm	cad	258,45	
//C.11.270.0040.c	- interno 135x85 cm	cad	289,65	
/IC.11.270.0040.d	- interno 150x100 cm	cad	313,38	
AC.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	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MC.12.010.0010.b	- De 40, s = 1,2	m	0,68	
MC.12.010.0010.c	- De 50, s = 1,2	m	0,86	
MC.12.010.0010.d	- De 63, s = 1,3	m	1,01	
MC.12.010.0010.e	- De 80, s = 1,5	m	1,47	
MC.12.010.0010.f	- De 100, s = 1,7	m	1,87	
MC.12.010.0010.g	- De 125, s = 2,0	m	2,81	
MC.12.010.0010.h	- De 140, s = 2,3	m	3,78	
MC.12.010.0010.i	- De 160, s = 2,6	m	4,92	
MC.12.010.0010.j	- De 200, s = 3,2	m	7,60	
MC.12.010.0010.k	- De 250, s = 4,0	m	13,26	
MC.12.010.0010.I	- De 315, s = 5,0	m	21,08	
MC.12.010.0010.m	- De 400, s = 6,0	m	33,13	
MC.12.010.0010.n	- De 500, s = 7,0	m	49,96	
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	
MC.12.010.0020.b	- De 50, s = 3,0	m	1,74	
MC.12.010.0020.c	- De 63, s = 3,0	m	2,33	
MC.12.010.0020.d	- De 75, s = 3,0	m	2,62	
MC.12.010.0020.e	- De 82, s = 3,0	m	2,89	
MC.12.010.0020.f	- De 100, s = 3,0	m	3,26	
MC.12.010.0020.g	- De 110, s = 3,2	m	3,70	
MC.12.010.0020.h	- De 125, s = 3,2	m	4,10	
MC.12.010.0020.i	- De 160, s = 3,2	m	5,94	
MC.12.010.0020.j	- De 200, s = 3,9	m	8,95	
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	
MC.12.010.0030.b	- De 200, s = 3,9	m	6,19	
MC.12.010.0030.c	- De 250, s = 4,9	m	9,82	
MC.12.010.0030.d	- De 315, s = 6,2	m	15,57	
MC.12.010.0030.e	- De 400, s = 7,9	m	25,00	
MC.12.010.0030.f	- De 500, s = 9,8	m	40,40	
MC.12.010.0030.g	- De 630, s = 12,3	m	66,53	
MC.12.010.0030.h	- De 710, s = 13,9	m	110,77	
MC.12.010.0030.i	- De 800, s = 15,7	m	139,55	
MC.12.010.0030.j	- De 900, s = 17,6	m	181,29	
MC.12.010.0030.k	- De 1000, s = 19,6	m	225,09	
MC.12.010.0030.I	- De 1200, s = 23,6	m	341,83	
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	
MC.12.010.0040.b	- De 125, s = 3,2	m	3,09	
MC.12.010.0040.c	- De 160, s = 4,0	m	4,72	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.010.0040.e	- De 250, s = 6,2	m	11,46	
MC.12.010.0040.f	- De 315, s = 7,7	m	18,18	
MC.12.010.0040.g	- De 400, s = 9,8	m	29,45	
MC.12.010.0040.h	- De 500, s = 12,3	m	47,64	
MC.12.010.0040.i	- De 630, s = 15,4	m	78,61	
MC.12.010.0040.j	- De 710, s = 17,4	m	136,95	
MC.12.010.0040.k	- De 800, s = 19,6	m	174,39	
MC.12.010.0040.I	- De 900, s = 22,0	m	225,14	
MC.12.010.0040.m	- De 1000, s = 24,5	m	279,57	
MC.12.010.0040.n	- De 1200, s = 29,3	m	365,56	
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/m². Diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.010.0050.a	- De 110, s = 3,2	m	2,76	
MC.12.010.0050.b	- De 125, s = 3,7	m	3,54	
MC.12.010.0050.c	- De 160, s = 4,7	m	5,67	
MC.12.010.0050.d	- De 200, s = 5,9	m	8,67	
MC.12.010.0050.e	- De 250, s = 7,3	m	13,50	
MC.12.010.0050.f	- De 315, s = 9,2	m	21,88	
MC.12.010.0050.g	- De 400, s = 11,7	m	35,87	
MC.12.010.0050.h	- De 500, s = 14,6	m	55,98	
MC.12.010.0050.i	- De 630, s = 18,4	m	93,59	
MC.12.010.0050.j	- De 710, s = 20,7	m	162,21	
MC.12.010.0050.k	- De 800, s = 23,3	m	206,36	
MC.12.010.0060	Curva 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:	"	200,00	
MC.12.010.0060.a	- De 80, curva aperta 45°	cad	0,86	
MC.12.010.0060.b	- De 80, curva chiusa 90°	cad	1,19	
MC.12.010.0060.c	- De 100, curva aperta 45°	cad	1,30	
MC.12.010.0060.d	- De 100, curva chiusa 90°	cad	1,51	
MC.12.010.0060.e	- De 125, curva aperta 45°	cad	2,57	
MC.12.010.0060.f	- De 125, curva chiusa 90°	cad	3,20	
MC.12.010.0060.g	- De 140, curva aperta 45°	cad	3,51	
J			.	
MC.12.010.0060.h	- De 140, curva chiusa 90°	cad	4,66	
MC.12.010.0060.i	- De 160, curva aperta 45°	cad	5,27	
MC.12.010.0060.j	- De 160, curva chiusa 90°	cad	6,81	
MC.12.010.0060.k	- De 200, curva aperta 45°	cad	9,34	
MC.12.010.0060.I MC.12.010.0070	- De 200, curva chiusa 90°  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):	cad	12,22	
MC 12 010 0070 a	- De 80, s = 1,5	cad	2.76	
MC.12.010.0070.a		cad	2,76	
MC.12.010.0070.b	- De 100, s = 1,7	cad	3,77	
MC.12.010.0070.c	- De 125, s = 2,0	cad	5,27	
MC.12.010.0070.d	- De 140, s = 2,3	cad	7,48	
MC.12.010.0070.e	- De 160, s = 2,6	cad	10,23	
MC.12.010.0070.f MC.12.010.0080	- De 200, s = 3,2  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):	cad	20,14	
MC.12.010.0080.a	- De 80, s = 1,5	cad	10,12	
			.	
MC.12.010.0080.b	- De 100, s = 1,7	cad	11,32	
MC.12.010.0080.c	- De 125, s = 2,0	cad	15,32	
MC.12.010.0080.d	- De 140, s = 2,3	cad	21,42	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MC.12.010.0080.e	- De 160, s = 2,6	cad	37,68	
MC.12.010.0080.f	- De 200, s = 3,2	cad	51,60	
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	
MC.12.010.0090.b	- De 100, s = 1,7	cad	24,06	
MC.12.010.0090.c	- De 125, s = 2,0	cad	30,61	
MC.12.010.0090.d	- De 140, s = 2,3	cad	38,26	
MC.12.010.0090.e	- De 160, s = 2,6	cad	44,67	
MC.12.010.0090.f	- De 200, s = 3,2	cad	70,75	
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	
MC.12.010.0100.b	- De 82, curva chiusa 90°	cad	2,09	
MC.12.010.0100.c	- De 100, curva aperta 45°	cad	1,86	
MC.12.010.0100.d	- De 100, curva chiusa 90°	cad	2,48	
MC.12.010.0100.e	- De 110, curva aperta 45°	cad	1,63	
MC.12.010.0100.f	- De 110, curva chiusa 90°	cad	2,66	
MC.12.010.0100.g	- De 125, curva aperta 45°	cad	2,57	
MC.12.010.0100.h	- De 125, curva chiusa 90°	cad	2,85	
MC.12.010.0100.i	- De 160, curva aperta 45°	cad	4,88	
MC.12.010.0100.j	- De 160, curva chiusa 90°	cad	5,95	
MC.12.010.0100.k	- De 200, curva aperta 45°	cad	8,71	
MC.12.010.0100.I	- De 200, curva chiusa 90°	cad	10,42	
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	
MC.12.010.0110.b	- De 100, s = 3,0	cad	4,05	
MC.12.010.0110.c	- De 110, s = 3,2	cad	4,64	
MC.12.010.0110.d	- De 125, s = 3,2	cad	5,17	
MC.12.010.0110.e	- De 160, s = 3,2	cad	9,34	
MC.12.010.0110.f	- De 200, s = 3,9	cad	18,56	
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	
MC.12.010.0120.b	- De 100, s = 3,0	cad	12,31	
MC.12.010.0120.c	- De 110, s = 3,2	cad	14,82	
MC.12.010.0120.d	- De 125, s = 3,2	cad	16,89	
MC.12.010.0120.e	- De 160, s = 3,2	cad	26,36	
MC.12.010.0120.f	- De 200, s = 3,9	cad	44,24	
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	
MC.12.010.0130.b	- De 100, s = 3,0	cad	19,79	
MC.12.010.0130.c	- De 110, s = 3,2	cad	23,23	
MC.12.010.0130.d	- De 125, s = 3,2	cad	26,26	
MC.12.010.0130.e	- De 160, s = 3,2	cad	38,39	
MC.12.010.0130.f	- De 200, s = 3,9	cad	54,58	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MC.12.010.0150.b	- imbocco dispositivo DN 200	cad	123,89	
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 dispostivo DN 160 - tubo gres DN 200	cad	63,13	
MC.12.010.0160.b	- imbocco dispostivo DN 160 - tubo gres DN 250	cad	68,83	
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 aderisco 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 dispostivo DN 160 - tubo pvc DN 200	cad	40,06	
MC.12.010.0170.b	- imbocco dispostivo DN 160 - tubo pvc DN 250	cad	42,06	
MC.12.010.0170.c	- imbocco dispostivo DN 160 - tubo pvc DN 315	cad	44,18	
MC.12.010.0170.d	- imbocco dispostivo DN 160 - tubo pvc DN 400	cad	46,39	
MC.12.020	TUBI IN POLIETILENE			
MC.12.020.0010	Tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.020.0010.a	- De 32, s = 3,0	m	0,99	
MC.12.020.0010.b	- De 40, s = 3,0	m	1,23	
MC.12.020.0010.c	- De 50, s = 3,0	m	1,54	
MC.12.020.0010.d	- De 56, s = 3.0	m	1,84	
MC.12.020.0010.f	- De 75, s = 3,0	m	2,39	
MC.12.020.0010.g	- De 90, s = 3,5	m	3,33	
MC.12.020.0010.h	- De 110, s = 4,3	m	4,94	
MC.12.020.0010.i	- De 125, s = 4,9	m	6,37	
MC.12.020.0010.j	- De 160, s = 6,2	m	10,30	
MC.12.020.0010.k	- De 200, s = 6,2	m	13,02	
MC.12.020.0010.k	- De 250, S = 0,2 - De 250, S = 7,8	m	20,14	
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):		20,14	
MC.12.020.0020.a	- De 110, s = 3,5	m	2,40	
MC.12.020.0020.b	- De 125, s = 3,9	m	3,01	
MC.12.020.0020.c	- De 140, s = 4,4	m	3,81	
MC.12.020.0020.d	- De 160, s = 5,0	m	4,96	
MC.12.020.0020.e	- De 180, s = 5,6	m	6,23	
MC.12.020.0020.f	- De 200, s = 6,2	m	7,67	
		1	1,01	
MC.12.020.0020.1	- De 225, s = 7,0	m	9,72	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.12.020.0020.i	- De 280, s = 8,7	m	15,05	
MC.12.020.0020.j	- De 315, s = 9,8	m	19,07	
MC.12.020.0020.k	- De 355, s = 11,0	m	24,13	
MC.12.020.0020.I	- De 400, s = 12,4	m	30,65	
MC.12.020.0020.m	- De 450, s = 14,0	m	38,90	
MC.12.020.0020.n	- De 500, s = 15,5	m	47,85	
MC.12.020.0020.o	- De 560, s = 17,4	m	60,18	
MC.12.020.0020.p	- De 630, s = 19,6	m	76,23	
MC.12.020.0020.q	- De 710, s = 22,0	m	96,46	
MC.12.020.0020.r	- De 800, s = 24,9	m	122,98	
MC.12.020.0020.s	- De 900, s = 28,0	m	155,57	
MC.12.020.0020.t	- De 1000, s = 31,0	m	191,40	
MC.12.020.0020.u	- De 1200, s = 37,2	m	275,84	
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	
MC.12.020.0030.b	- De 40, s = 3,0	cad	0,80	
MC.12.020.0030.c	- De 50, s = 3,0	cad	0,85	
MC.12.020.0030.d	- De 56, s = 3,0	cad	1,17	
MC.12.020.0030.e	- De 63, s = 3,0	cad	1,20	
MC.12.020.0030.f	- De 75, s = 3,0	cad	1,91	
MC.12.020.0030.g	- De 90, s = 3,5	cad	3,01	
MC.12.020.0030.h	- De 110, s = 4,3	cad	3,25	
MC.12.020.0030.i	- De 125, s = 4,9	cad	3,99	
MC.12.020.0030.j	- De 160, s = 6,2	cad	13,28	
MC.12.020.0030.k	- De 200, s = 6,2	cad	25,09	
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	
MC.12.020.0040.b	- De 75, s = 3,0	cad	2,70	
MC.12.020.0040.c	- De 90, s = 3,5	cad	3,52	
MC.12.020.0040.d	- De 110, s = 4,3	cad	4,42	
MC.12.020.0040.e	- De 125, s = 4,9	cad	4,91	
MC.12.020.0040.f	- De 160, s = 6,2	cad	19,78	
MC.12.020.0040.g	- De 200, s = 6,2	cad	35,15	
MC.12.020.0050	Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno (De) e tipo:			
MC.12.020.0050.a	- De 90x50, doppia a 45°	cad	11,95	
MC.12.020.0050.b	- De 110x110, doppia a 45°	cad	10,01	
MC.12.020.0050.c	- De 63x50, doppia, ad Y a 60°	cad	2,41	
MC.12.020.0050.d	- De 75x63, doppia, ad Y a 60°	cad	3,36	
MC.12.020.0050.e	- De 90x110, doppia, ad Y a 60°	cad	5,83	
MC.12.020.0050.f	- De 110x110, doppia, ad Y a 60°	cad	6,20	
MC.12.020.0060	Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):			
MC.12.020.0060.a	- De1 / De2 = 90/40-50-56-63-75 mm	cad	1,79	
MC.12.020.0060.b	- De1 / De2 = 110/40-50-56-63-75-90 mm	cad	2,21	
MC.12.020.0060.c	- De1 / De2 = 125/56-63-75-90-110 mm	cad	3,89	
MC.12.020.0060.d	- De1 / De2 = 160/110-125 mm	cad	8,98	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.020.0060.e	- De1 / De2 = 200/160 mm	cad	73,12	
MC.12.020.0070	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2):			
MC.12.020.0070.a	- De1 / De2 = 90/90 mm	cad	17,20	
MC.12.020.0070.b	- De1 / De2 = 110/110 mm	cad	22,35	
MC.12.020.0070.c	- De1 / De2 = 125/110 mm	cad	23,01	
MC.12.020.0070.d	- De1 / De2 = 160/110 mm	cad	49,47	
MC.12.020.0070.e	- De1 / De2 = 200/110 mm	cad	95,74	
MC.12.020.0070.f	- De1 / De2 = 250/110 mm	cad	109,98	
MC.12.020.0070.g	- De1 / De2 = 315/110 mm	cad	138,23	
MC.12.020.0080	Ispezione con tappo 45° per tubo in polietilene alta densita (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):			
MC.12.020.0080.a	- De1 / De2 = 90/90 mm	cad	20,74	
MC.12.020.0080.b	- De1 / De2 = 110/110 mm	cad	25,64	
MC.12.020.0080.c	- De1 / De2 = 125/110 mm	cad	35,50	
MC.12.020.0080.d	- De1 / De2 = 160/110 mm	cad	74,07	
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	
MC.12.020.0090.b	- DN 40 mm	cad	3,05	
MC.12.020.0090.c	- DN 50 mm	cad	3,49	
MC.12.020.0090.d	- DN 56 mm	cad	4,62	
MC.12.020.0090.e	- DN 63 mm	cad	4,81	
MC.12.020.0090.f	- DN 75 mm	cad	5,49	
MC.12.020.0090.g	- DN 90 mm	cad	6,12	
MC.12.020.0090.h	- DN 110 mm	cad	7,00	
MC.12.020.0090.i	- DN 125 mm	cad	8,75	
MC.12.020.0090.j	- DN 160 mm	cad	16,24	
MC.12.020.0090.k	- DN 160 mm, versione lunga	cad	31,46	
MC.12.020.0090.I	- DN 200 mm	cad	103,69	
MC.12.020.0090.m	- DN 250 mm	cad	131,18	
MC.12.020.0090.n	- DN 315 mm	cad	168,30	
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	
MC.12.020.0100.b	- De = 40 mm	cad	4,86	
MC.12.020.0100.c	- De = 50 mm	cad	4,97	
MC.12.020.0100.d	- De = 56 mm	cad	5,70	
MC.12.020.0100.e	- De = 63 mm	cad	6,29	
MC.12.020.0100.f	- De = 75 mm	cad	6,68	
MC.12.020.0100.g	- De = 90 mm	cad	7,73	
MC.12.020.0100.h	- De = 110 mm	cad	10,07	
MC.12.020.0100.i	- De = 125 mm	cad	12,82	
MC.12.020.0100.j	- De = 160 mm	cad	27,40	
MC.12.020.0100.k	- De = 200 mm	cad	111,97	
MC.12.020.0100.I	- De = 250 mm	cad	194,44	
MC.12.020.0100.m	- De = 315 mm	cad	318,12	
MC.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE			
MC.12.030.0010	Tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De) e spessore (s):			

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.12.030.0010.a	- De 32, s = 1,8	m	1,65	
MC.12.030.0010.b	- De 40, s = 1,8	m	1,75	
MC.12.030.0010.c	- De 50, s = 1,8	m	1,84	
MC.12.030.0010.d	- De 75, s = 1,9	m	2,70	
MC.12.030.0010.e	- De 90, s = 2,3	m	4,48	
MC.12.030.0010.f	- De 110, s = 2,7	m	4,79	
MC.12.030.0010.g	- De 125, s = 3,1	m	6,39	
MC.12.030.0010.h	- De 160, s = 3,9	m	10,20	
MC.12.030.0020	Curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametro esterno (De):			
MC.12.030.0020.a	- De 32, curve varie	cad	0,47	
MC.12.030.0020.b	- De 40, curve varie	cad	0,45	
MC.12.030.0020.c	- De 50, curve varie	cad	0,50	
MC.12.030.0020.d	- De 75, curve varie	cad	1,17	
MC.12.030.0020.e	- De 90, curve varie	cad	1,73	
MC.12.030.0020.f	- De 110, curve varie	cad	1,64	
MC.12.030.0020.g	- De 125, curve varie	cad	2,97	
MC.12.030.0020.h	- De 160 - 15°, 30° e 45°	cad	6,18	
MC.12.030.0020.i	- De 160 - 87,5°	cad	6,93	
MC.12.030.0030	Braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1 con diametri esterni (De):		,,,,	
MC.12.030.0030.a	- De 50/50	cad	0,99	
/IC.12.030.0030.b	- De 75/75	cad	1,97	
/IC.12.030.0030.c	- De 90/90	cad	4,50	
MC.12.030.0030.d	- De 110/50	cad	2,42	
MC.12.030.0030.e	- De 110/75	cad	3,66	
MC.12.030.0030.f	- De 110/110	cad	2,94	
MC.12.030.0030.g	- De 125/110	cad	5,62	
MC.12.030.0030.h	- De 125/125	cad	6,25	
MC.12.030.0030.i	- De 160/110	cad	11,24	
MC.12.030.0030.j	- De 160/160 - a 45°	cad	13,11	
MC.12.030.0030.k	- De 160/160 - a 67,5° e 87.5°	cad	13,11	
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	
MC.12.030.0040.b	- De 110/40/40 - 67,5°-87°	cad	8,24	
MC.12.030.0040.c	- De 110/50/50 - 45°	cad	7,49	
MC.12.030.0040.d	- De 110/50/50 - 67.5°-87,5°	cad	7,49	
MC.12.030.0040.e	- De 110/110/110 - 67.5°-87,5°	cad	14,23	
MC.12.040	TUBI CORRUGATI STRUTTURATI IN POLIETILENE			
MC.12.040.0010	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.040.0010.a	- De 250 - Di 218	m	8,87	
MC.12.040.0010.b	- De 315 - Di 272	m	15,19	
MC.12.040.0010.c	- De 400 - Di 347	m	23,06	
MC.12.040.0010.d	- De 500 - Di 433	m	40,23	
MC.12.040.0010.e	- De 630 - Di 535	m	51,63	
MC.12.040.0010.f	- De 800 - Di 678	m	87,86	
MC.12.040.0010.g	- De 1000 - Di 852	m	145,66	
MC.12.040.0010.h	- De 1200 - Di 1030	m	218,59	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.040.0020	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.040.0020.a	- De 250 - Di 218	m	11,00	
MC.12.040.0020.b	- De 315 - Di 272	m	18,96	
MC.12.040.0020.c	- De 400 - Di 347	m	27,25	
MC.12.040.0020.d	- De 500 - Di 433	m	43,21	
MC.12.040.0020.e	- De 630 - Di 535	m	53,71	
MC.12.040.0020.f	- De 800 - Di 678	m	99,26	
MC.12.040.0020.g	- De 1000 - Di 852	m	158,79	
MC.12.040.0020.h	- De 1200 - Di 1030	m	238,25	
MC.12.040.0030	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio rilasciato da Istituto terzo. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.040.0030.a	- De 125 - Di 105	m	2,77	
MC.12.040.0030.b	- De = 160 - Di = 137	m	4,04	
MC.12.040.0030.c	- De 200 - Di 172	m	5,32	
MC.12.040.0030.d	- De 250 - Di 218	m	9,32	
MC.12.040.0030.e	- De 315 - Di 272	m	15,90	
MC.12.040.0030.f	- De 400 - Di 347	m	23,69	
MC.12.040.0030.g	- De 500 - Di 433	m	41,91	
MC.12.040.0030.h	- De 630 - Di 535	m	60,64	
MC.12.040.0030.i	- De 800 - Di 678	m	105,58	
MC.12.040.0030.j	- De 1000 - Di 852	m	181,07	
MC.12.040.0030.k	- De 1200 - Di 1030	m	269,58	
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/m², 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	
MC.12.040.0040.b	- De 160 - Di 137	m	5,46	
MC.12.040.0040.c	- De 200 - Di 172	m	6,29	
MC.12.040.0040.d	- De 250 - Di 218	m	10,97	
MC.12.040.0040.e	- De 315 - Di 272	m	18,37	
MC.12.040.0040.f	- De 400 - Di 347	m	26,41	
MC.12.040.0040.g	- De = 500 - Di = 433	m	58,10	
MC.12.040.0040.h	- De 630 - Di 535	m	63,06	
MC.12.040.0040.i	- De 800 - Di 678	m	119,30	
MC.12.040.0040.j	- De 1000 - Di 852	m	197,37	
MC.12.040.0040.k	- De 1200 - Di 1030	m	293,83	
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			

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0010.a	- mm 400	m	112,54	
MC.12.045.0010.b	- mm 500	m	145,78	
MC.12.045.0010.c	- mm 600	m	178,78	
MC.12.045.0010.d	- mm 700	m	233,59	
MC.12.045.0010.e	- mm 800	m	246,91	
MC.12.045.0010.f	- mm 900	m	260,24	
1C.12.045.0010.g	- mm 1000	m	334,65	
IC.12.045.0010.h	- mm 1100	m	383,56	
1C.12.045.0010.ii	- mm 1200	'''	433,59	
MC.12.045.0010.i	- mm 1300	m	553,66	
MC.12.045.0010.j	- mm 1400		.	
		m	612,59	
MC.12.045.0010.I MC.12.045.0020	- mm 1500 Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in	m	687,07	
	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/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
10 10 015 0000 -			400.00	
MC.12.045.0020.a	- mm 400	m	123,89	
AC.12.045.0020.b	- mm 500	m	160,52	
MC.12.045.0020.c	- mm 600	m	196,91	
//C.12.045.0020.d	- mm 700	m	256,85	
MC.12.045.0020.e	- mm 800	m	281,50	
MC.12.045.0020.f	- mm 900	m	306,15	
/IC.12.045.0020.g	- mm 1000	m	393,70	
/IC.12.045.0020.h	- mm 1100	m	451,24	
IC.12.045.0020.i	- mm 1200	m	510,10	
IC.12.045.0020.j	- mm 1300	m	651,37	
IC.12.045.0020.k	- mm 1400	m	720,69	
MC.12.045.0020.I	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/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:	m	808,31	
1C.12.045.0030.a	- mm 400	m	161,04	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.12.045.0030.c	- mm 600	m	255,99	
MC.12.045.0030.d	- mm 700	m	333,92	
MC.12.045.0030.e	- mm 800	m	365,96	
MC.12.045.0030.f	- mm 900	m	398,01	
MC.12.045.0030.g	- mm 1000	m	511,81	
MC.12.045.0030.h	- mm 1100	m	586,62	
MC.12.045.0030.i	- mm 1200	m	663,15	
MC.12.045.0030.j	- mm 1300	m	846,77	
MC.12.045.0030.k	- mm 1400	m	936,89	
MC.12.045.0030.I	- mm 1500	m	1.050,81	
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/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0040.a	- mm 800	cad	1.749,80	
MC.12.045.0040.b	- mm 900	cad	2.118,91	
MC.12.045.0040.c	- mm 1000	cad	2.825,32	
MC.12.045.0040.d	- mm 1100	cad	3.385,12	
MC.12.045.0040.e	- mm 1200	cad	3.506,17	
MC.12.045.0040.f	- mm 1300	cad	4.109,77	
MC.12.045.0040.g	- mm 1400	cad	4.265,33	
MC.12.045.0040.h	- mm 1500	cad	4.844,46	
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/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0050.a	- mm 400	cad	1.195,57	
MC.12.045.0050.b	- mm 500	cad	1.324,15	
MC.12.045.0050.c	- mm 600	cad	1.531,06	
MC.12.045.0050.d	- mm 700	cad	1.860,89	
MC.12.045.0050.e	- mm 800	cad	2.035,35	
MC.12.045.0050.f	- mm 900	cad	2.209,83	
MC.12.045.0050.g	- mm 1000	cad	2.955,22	
MC.12.045.0050.h	- mm 1100	cad	3.548,90	
MC.12.045.0050.i	- mm 1200	cad	3.691,33	
MC.12.045.0050.j	- mm 1300	cad	4.367,68	
MC.12.045.0050.k	- mm 1400	cad	4.550,68	
MC.12.045.0050.I	- mm 1500	cad	5.164,51	
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/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0060.a	- mm 400	cad	1.236,46	
MC.12.045.0060.b	- mm 500	cad	1.377,11	
MC.12.045.0060.c	- mm 600	cad	1.609,06	
MC.12.045.0060.d	- mm 700	cad	1.979,54	
MC.12.045.0060.e	- mm 800	cad	2.185,59	
MC.12.045.0060.f	- mm 900	cad	2.391,64	
MC.12.045.0060.g	- mm 1000	cad	3.215,03	
MC.12.045.0060.h	- mm 1100	cad	3.876,47	
MC.12.045.0060.i	- mm 1200	cad	4.061,61	
MC.12.045.0060.j	- mm 1300	cad	4.883,48	
MC.12.045.0060.k	- mm 1400	cad	5.121,38	
MC.12.045.0060.I	- mm 1500	cad	5.804,62	
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/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0070.a	- mm 800	cad	2.242,42	
MC.12.045.0070.b	- mm 900	cad	2.630,64	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.045.0070.c	- mm 1000	cad	3.325,64	
MC.12.045.0070.d	- mm 1100	cad	4.127,66	
MC.12.045.0070.e	- mm 1200	cad	4.270,73	
MC.12.045.0070.f	- mm 1300	cad	5.210,77	
MC.12.045.0070.g	- mm 1400	cad	5.405,21	
MC.12.045.0070.h	- mm 1500	cad	6.092,35	
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	
MC.12.045.0080.b	- mm 500	cad	1.659,59	
MC.12.045.0080.c	- mm 600	cad	2.147,34	
MC.12.045.0080.d	- mm 700	cad	2.415,27	
MC.12.045.0080.e	- mm 800	cad	2.578,51	
MC.12.045.0080.f	- mm 900	cad	2.741,77	
MC.12.045.0080.g	- mm 1000	cad	3.481,52	
MC.12.045.0080.h	- mm 1100	cad	4.321,22	
MC.12.045.0080.i	- mm 1200	cad	4.489,53	
MC.12.045.0080.j	- mm 1300	cad	5.533,15	
MC.12.045.0080.k	- mm 1400	cad	5.761,90	
MC.12.045.0080.I	- mm 1500	cad	6.492,42	
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:	odd	0.402,42	
MC.12.045.0090.a	- mm 400	cad	1.554,49	
MC.12.045.0090.b	- mm 500	cad	1.733,74	
MC.12.045.0090.c	- mm 600	cad	2.251,34	
MC.12.045.0090.d	- mm 700	cad	2.567,82	
MC.12.045.0090.e	- mm 800	cad	2.765,91	
MC.12.045.0090.f	- mm 900	cad	2.963,99	
MC.12.045.0090.g	- mm 1000	cad	3.793,30	
MC.12.045.0090.h	- mm 1100	cad	4.708,34	
MC.12.045.0090.i	- mm 1200	cad	4.927,14	
MC.12.045.0090.j	- mm 1300	cad	6.177,93	
MC.12.045.0090.k	- mm 1400	cad	6.475,29	
MC.12.045.0090.I	- mm 1500	cad	7.292,56	
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	1.914,67	
MC.12.045.0100.b	- mm 900	cad	2.478,70	
MC.12.045.0100.c	- mm 1000	cad	3.163,94	
MC.12.045.0100.d	- mm 1100	cad	4.002,15	
MC.12.045.0100.e	- mm 1200	cad	4.167,23	
MC.12.045.0100.f	- mm 1300	cad	5.073,87	
MC.12.045.0100.g	- mm 1400	cad	5.300,72	
MC.12.045.0100.h	- mm 1500	cad	5.881,69	
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	
MC.12.045.0110.b	- mm 500	cad	1.518,35	
MC.12.045.0110.c	- mm 600	cad	1.739,62	
MC.12.045.0110.d	- mm 700	cad	2.125,75	
MC.12.045.0110.e	- mm 800	cad	2.372,94	
MC.12.045.0110.f	- mm 900	cad	2.620,15	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MC.12.045.0110.g	- mm 1000	cad	3.358,80	
MC.12.045.0110.h	- mm 1100	cad	4.225,49	
MC.12.045.0110.i	- mm 1200	cad	4.419,70	
MC.12.045.0110.j	- mm 1300	cad	5.449,97	
MC.12.045.0110.k	- mm 1400	cad	5.716,85	
MC.12.045.0110.I	- mm 1500	cad	6.348,43	
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/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro interno mm:			
MC.12.045.0120.a	- mm 400	cad	1.378,17	
MC.12.045.0120.b	- mm 500	cad	1.613,69	
MC.12.045.0120.c	- mm 600	cad	1.869,62	
MC.12.045.0120.d	- mm 700	cad	2.329,13	
MC.12.045.0120.e	- mm 800	cad	2.616,04	
MC.12.045.0120.f	- mm 900	cad	2.902,97	
MC.12.045.0120.g	- mm 1000	cad	3.748,51	
MC.12.045.0120.h	- mm 1100	cad	4.672,17	
MC.12.045.0120.i	- mm 1200	cad	4.924,63	
MC.12.045.0120.j	- mm 1300	cad	6.202,21	
MC.12.045.0120.k	- mm 1400	cad	6.549,15	
MC.12.045.0120.I	- mm 1500	cad	7.281,92	
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/m² 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	
MC.12.050.0010.b	- DN 100 - De 110 - p = kg/m 16	m	15,36	
MC.12.050.0010.c	- DN 125 - De 135 - p = kg/m 20	m	21,26	
MC.12.050.0010.d	- DN 150 - De 160 - p = kg/m 23,5	m	22,91	
MC.12.050.0010.e	- DN 200 - De 210 - p = kg/m 31,5	m	30,78	
MC.12.050.0010.f	- DN 250 - De 274 - p = kg/m 40,5	m	40,21	
MC.12.050.0010.g	- DN 300 - De 326 - p = kg/m 51	m	51,32	
MC.12.050.0010.h	- DN 350 - p = kg/m 67	m	66,04	
MC.12.050.0010.i	- DN 400 - p = kg/m 79	m	78,66	
MC.12.050.0010.j	- DN 450 - p = kg/m 93,5	m	90,89	
MC.12.050.0010.k	- DN 500 - p = kg/m 108	m	104,75	
MC.12.050.0010.I	- DN = 600 - p = kg/m 140	m	136,47	
MC.12.050.0010.m	- DN 700 - p = kg/m 199	m	186,90	
MC.12.050.0010.n	- DN = 800 - p = kg/m 244	m	228,72	
MC.12.050.0010.o	- DN 900 - p = kg/m 291	m	272,17	
MC.12.050.0010.p	- DN 1.000 - p = kg/m 79	m	310,88	
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	
MC.12.050.0020.b	- DN 50	cad	3,21	
MC.12.050.0020.c	- DN 75	cad	3,75	
MC.12.050.0020.d	- DN 100	cad	4,19	
MC.12.050.0020.e	- DN 125	cad	4,84	
MC.12.050.0020.f	- DN 150	cad	5,79	
MC.12.050.0020.g	- DN 200	cad	12,28	
MC.12.050.0020.h	- DN 250	cad	15,61	
MC.12.050.0020.i	- DN 300	cad	17,72	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MC.12.050.0030.a	- DN 50	cad	6,08	
MC.12.050.0030.b	- DN 75	cad	7,87	
MC.12.050.0030.d	- DN 100	cad	8,70	
ис.12.050.0030.d ис.12.050.0030.e	- DN 125	cad	12,62	
MC.12.050.0030.e	- DN 150	cad	15,57	
MC.12.050.0030.1	- DN 200	cad	34,23	
MC.12.050.0030.h	- DN 250	cad	71,41	
MC.12.050.0030.i	- DN 300	cad	98,98	
MC.12.050.0040	Braghe semplici a 45°, 68° e 88° per condotti di scarico, realizzate in tubi di ghisa con	Caa	30,30	
WC. 12.030.0040	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	
MC.12.050.0040.b	- DN 50	cad	10,51	
MC.12.050.0040.c	- DN 75	cad	11,76	
MC.12.050.0040.d	- DN 100	cad	15,33	
/IC.12.050.0040.e	- DN 125	cad	24,05	
ИС.12.050.0040.f	- DN 150	cad	35,81	
//C.12.050.0040.g	- DN 200	cad	75,54	
лС.12.050.0040.h	- DN 250	cad	176,66	
ИС.12.050.0040.i	- DN 300	cad	225,67	
/IC.12.060	TUBI IN GRES CERAMICO			
	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	13,98	
MC.12.060.0010.b	- DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m	m	15,73	
MC.12.060.0010.c	- DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m	m	16,95	
MC.12.060.0010.d	- DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m	m	28,58	
MC.12.060.0010.e	- DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m	m	37,15	
MC.12.060.0010.f	- DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m	m	38,63	
MC.12.060.0010.g	- DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m	m	48,16	
/IC.12.060.0010.h	- DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m	m	52,00	
MC.12.060.0010.i	- DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m	m	69,48	
MC.12.060.0010.j	- DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m	m	73,68	
MC.12.060.0010.k	- DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m	m	91,76	
/IC.12.060.0010.I	- DN 400, FN = 80 kN/m, p =151 kg/m	m	108,28	
/IC.12.060.0010.m	- DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m	m	119,91	
MC.12.060.0010.n	- DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m	m	160,81	
MC.12.060.0010.o	- DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m	m	161,25	
//C.12.060.0010.p	- DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m	m	254,14	
//C.12.060.0010.q	- DN 700, FN = 140 kN/m, p = 373 kg/m	m	340,85	
/IC.12.060.0010.r	- DN 800, FN = 128 kN/m, p = 463 kg/m	m	480,68	
/IC.12.060.0010.s	- DN 1000, classe 120, FN = 120 kN/m, 840 kg/m	m	672,95	
/IC.12.060.0010.t	- DN 1200, classe 95, FN = 114 kN/m, 990 kg/m	m	830,26	
/IC.12.060.0010.u	- DN 1400, classe - , FN = 90 kN/m, 1250 kg/m	m	1.092,44	
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):			
10 10 000 0000	- DN 150, FN = 34 kN/m	cad	28,58	
MC.12.060.0020.a	- DN 130,111 - 34 KWIII	caa	20,00	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.060.0020.c	- DN 200, FN = 48 kN/m	cad	62,92	
MC.12.060.0020.d	- DN 250, FN = 40 kN/m	cad	95,88	
MC.12.060.0020.e	- DN 250, FN = 60 kN/m	cad	107,49	
MC.12.060.0020.f	- DN 300, FN = 48 kN/m	cad	126,54	
MC.12.060.0020.g	- DN 300, FN = 72 kN/m	cad	167,79	
MC.12.060.0020.h	- DN = 400 mm, FN = 64 kN/m, aperta 15°/45°	cad	168,40	
MC.12.060.0020.i	- DN = 400 mm, FN = 64 kN/m, chiusa 90°	cad	194,41	
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	117,99	
MC.12.060.0030.b	- DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	240,34	
MC.12.060.0030.c	- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto	cad	85,21	
MC.12.060.0030.d	- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso	cad	91,76	
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	44,31	
MC.12.060.0040.b	- DN 200/150, FN = 40/34 kN/m	cad	84,78	
MC.12.060.0040.c	- DN 200/150, FN = 48/34 kN/m	cad	101,99	
MC.12.060.0040.d	- DN 250/150, FN = 40/34 kN/m	cad	111,43	
MC.12.060.0040.e	- DN 250/150, FN = 60/34 kN/m	cad	139,83	
MC.12.060.0040.f	- DN 300/150, FN = 48/34 kN/m	cad	144,46	
MC.12.060.0040.g	- DN 300/150, FN = 72/34 kN/m	cad	180,91	
MC.12.060.0040.h	- DN 400/150, FN = 64/34 kN/m	cad	263,85	
MC.12.060.0040.i	- DN 400/150, FN = 80/34 kN/m	cad	305,89	
MC.12.060.0040.I	- DN 500/150, FN = 60/34 kN/m	cad	380,69	
MC.12.060.0040.m	- DN 500/150, FN = 80/34 kN/m	cad	599,45	
MC.12.060.0040.n	- DN 600/150, FN = 57/34 kN/m	cad	513,36	
MC.12.060.0040.11			796,95	
MC.12.000.0040.0	- DN 600/150, FN = 96/34 kN/m  TUBI IN RESINA POLIESTERE CON FIBRA VETRO	cad	790,95	
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	
MC.12.070.0010.b	- DN 500	m	117,36	
MC.12.070.0010.c	- DN 600	m	155,87	
MC.12.070.0010.d	- DN 800	m	229,72	
MC.12.070.0010.e	- DN 1000	m	330,86	
MC.12.070.0010.f	- DN 1100	m	388,29	
MC.12.070.0010.g	- DN 1200	m	451,96	
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/mm² (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/m², dotati di guarnizione a cuspide 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	
MC.12.080.0010.b	- DN = 400 - p = 240 kg/m	m	32,38	
MC.12.080.0010.c	- DN = 500 - p = 300 kg/m	m	37,08	
	- DN = 600 - p = 410 kg/m	m	44,95	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.080.0010.e	- DN = 700 - p = 550 kg/m	m	57,90	
MC.12.080.0010.f	- DN = 800 - p = 660 kg/m	m	66,04	
MC.12.080.0010.g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m	m	90,33	
MC.12.080.0010.h	- DN = 1.100 - p = 1.250 kg/m	m	128,27	
MC.12.080.0010.i	- DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m	m	140,22	
MC.12.080.0010.j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m	m	195,38	
MC.12.080.0010.k	- DN = 1.500 - p = 2.110 kg/m	m	215,61	
MC.12.080.0010.I	- DN = 1.600 - p = 2.310 kg/m	m	238,47	
/IC.12.080.0010.m	- DN = 1.800 - p = 2.670 kg/m	m	297,36	
/IC.12.080.0010.n	- DN = 2.000 - p = 3.350 kg/m	m	354,85	
MC.12.080.0020	Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (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/m², dotati di guarnizione a cuspide 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	
MC.12.080.0020.b	- DN = 400 - p = 240 kg/m	m	35,59	
MC.12.080.0020.c	- DN = 500 - p = 300 kg/m	m	40,89	
MC.12.080.0020.d	- DN = 600 - p = 420 kg/m	m	47,73	
MC.12.080.0020.e	- DN = 700 - p = 550 kg/m	m	67,73	
/IC.12.080.0020.f	- DN = 800 - p = 660 kg/m	m	80,33	
/IC.12.080.0020.g	- DN = 1.000 - p = 1.000 kg/m	m	116,69	
1C.12.080.0020.h	- DN = 1.100 - p = 1.300 kg/m	m	145,84	
/IC.12.080.0020.i	- DN = 1.200 - p = 1.500 kg/m	m	152,47	
MC.12.080.0020.j	- DN = 1.400 - p = 1.850 kg/m	m	243,07	
MC.12.080.0020.k	- DN = 1.500 - p = 2.150 kg/m	m	282,84	
/IC.12.080.0020.I	- DN = 1.600 - p = 2.350 kg/m	m	307,15	
MC.12.080.0020.m	- DN = 1.800 - p = 2.700 kg/m	m	388,92	
MC.12.080.0020.n	- DN = 2.000 - p = 3.400 kg/m	m	506,03	
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	
/IC.12.080.0030.b	- DN 200 - De 260 - p = 50 kg/m	m	4,74	
/IC.12.080.0030.c	- DN 300 - De 370 - p = 80 kg/m	m	6,26	
/IC.12.080.0030.d	- DN 400 - De 470 - p = 110 kg/m	m	8,33	
/IC.12.080.0030.e	- DN 500 - De 590 - p = 170 kg/m	m	12,64	
/IC.12.080.0030.f	- DN 600 - De 700 - p = 230 kg/m	m	16,35	
/IC.12.080.0030.g	- DN 800 - De 920 - p = 370 kg/m	m	25,54	
/IC.12.080.0030.h	- DN 1.000 - De 1.140 - p = 570 kg/m	m	37,84	
/IC.12.080.0030.i	- DN 1.250 - De 1.400 - p = 700 kg/m	m	62,02	
MC.12.080.0050	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con una mano di primer .	m²	3,87	
/IC.12.080.0060	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con uno strato di poliuretano (spessore medio nominale 6 mm).	m²	34,01	
MC.12.080.0070	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 $\mu m$ .	m²	5,74	
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/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0010.a	De= 40 mm - s= 3,00	m	4,82	
MC.12.090.0010.b	De= 50 mm - s= 3,00	m	5,20	
MC.12.090.0010.c	De= 75 mm - s= 4,00	m	13,19	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.090.0010.d	De= 90 mm - s= 4,50	m	16,63	
MC.12.090.0010.e	De= 100 mm - s= 5,00	m	16,63	
MC.12.090.0010.f	De= 110 mm - s= 5,00	m	17,68	
MC.12.090.0010.g	De= 125 mm - s= 5,00	m	28,40	
MC.12.090.0010.h	De= 160 mm - s= 5,50	m	35,68	
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/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0020.a	De= 40 mm - s= 3,00	m	7,28	
MC.12.090.0020.b	De= 50 mm - s= 3,00	m	7,79	
MC.12.090.0020.c	De= 75 mm - s= 4,00	m	16,63	
MC.12.090.0020.d	De= 90 mm - s= 4,50	m	20,79	
MC.12.090.0020.e	De= 100 mm - s= 5,00	m	20,79	
MC.12.090.0020.f	De= 110 mm - s= 5,00	m	21,84	
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/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0030.a	- De 40, curva aperta 45°	cad	1,03	
MC.12.090.0030.b	- De 40, curva chiusa 87°	cad	1,03	
MC.12.090.0030.c	- De 50, curva aperta 45°	cad	1,51	
MC.12.090.0030.d	- De 50, curva chiusa 87°	cad	2,00	
MC.12.090.0030.e	- De 75, curva aperta 45°	cad	4,59	
MC.12.090.0030.f	- De 75, curva chiusa 87°	cad	5,10	
MC.12.090.0030.g	- De 90, curva aperta 45	cad	4,59	
MC.12.090.0030.h	- De 90, curva chiusa 87°	cad	5,10	
MC.12.090.0030.i	- De 100, curva aperta 45°	cad	4,59	
MC.12.090.0030.I	- De 100, curva chiusa 87°	cad	5,10	
MC.12.090.0030.m	- De 110, curva aperta 45°	cad	6,57	
MC.12.090.0030.n	- De 110, curva chiusa 87°	cad	6,94	
MC.12.090.0030.o	- De 125, curva aperta 45°	cad	9,64	
MC.12.090.0030.p	- De 125, curva chiusa 87°	cad	10,74	
MC.12.090.0030.q	- De 160, curva aperta 45°	cad	13,04	
MC.12.090.0030.r	- De 160, curva chiusa 87°	cad	15,69	
MC.12.090.0040	Braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):		.,,,	
MC.12.090.0040.a	- De 40/40	cad	1,88	
MC.12.090.0040.b	- De 50/50	cad	2,98	
MC.12.090.0040.c	- De 75/40	cad	6,66	
MC.12.090.0040.d	- De 75/50	cad	6,66	
MC.12.090.0040.e	- De 75/75	cad	6,66	
MC.12.090.0040.f	- De 90/90	cad	6,66	
MC.12.090.0040.g	- De 100/40	cad	6,66	
MC.12.090.0040.h	- De 100/50	cad	6,66	
MC.12.090.0040.i	- De 100/100	cad	6,66	
MC.12.090.0040.I	- De 110/40	cad	10,20	
MC.12.090.0040.m	- De 110/50	cad	10,20	
MC.12.090.0040.n	- De 110/75	cad	11,15	
MC.12.090.0040.o	- De 110/110	cad	12,13	
MC.12.090.0040.p	- De 125/110	cad	18,48	
MC.12.090.0040.q	- De 125/125	cad	22,17	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.090.0040.r	- De 160/110	cad	24,42	
MC.12.090.0040.s	- De 160/160	cad	31,75	
MC.12.090.0060	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0060.a	- De 40/50	cad	2,97	
MC.12.090.0060.b	- De 40/100	cad	5,58	
MC.12.090.0060.c	- De 50/75	cad	2,97	
MC.12.090.0060.d	- De 50/100	cad	5,58	
MC.12.090.0060.e	- De 50/110	cad	5,58	
MC.12.090.0060.f	- De 75/100	cad	5,58	
MC.12.090.0060.g	- De 75/110	cad	5,58	
MC.12.090.0060.h	- De 90/100	cad	6,12	
MC.12.090.0060.i	- De 90/110	cad	6,12	
MC.12.090.0060.I	- De 100/110	cad	5,58	
MC.12.090.0060.m	- De 100/125	cad	7,13	
MC.12.090.0060.n	- De 110/125	cad	7,13	
MC.12.090.0060.o	- De 110/160	cad	9,45	
MC.12.090.0060.p	- De 125/160	cad	9,45	
MC.12.090.0080	Ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere, diametro esterno (De) e spessore (s):			
MC.12.090.0080.a	De 75	cad	9,06	
MC.12.090.0080.b	De 100	cad	9,06	
MC.12.090.0080.c	De 110	cad	15,41	
MC.12.090.0080.d	De 125	cad	31,75	
MC.12.090.0080.e	De 160	cad	40,69	
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 rpocesso 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	
MC.12.100.0010.b	- De 65	m	0,76	
MC.12.100.0010.c	- De 80	m	1,00	
MC.12.100.0010.d	- De 100	m	1,39	
MC.12.100.0010.e	- De 125	m	2,15	
MC.12.100.0010.f	- De 160	m	3,80	
MC.12.100.0010.g	- De 200	m	6,28	
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	
MC.12.100.0020.b	- De 90	m	1,14	
MC.12.100.0020.c	- De 110	m	1,57	
MC.12.100.0020.d	- De 125	m	1,88	
MC.12.100.0020.e	- De 160	m	3,18	
MC.12.100.0020.f	- De 200	m	5,43	
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	
MC.12.100.0030.b	- De 125, s = 3,0	m	3,33	
MC.12.100.0030.c	- De 160, s = 3,2	m	4,15	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.100.0030.d	- De 200, s = 3,9	m	6,23	
MC.12.100.0040	Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.100.0040.a	- De 160 - Di 137	m	7,14	
MC.12.100.0040.b	- De 200 - Di 172	m	8,06	
MC.12.100.0040.c	- De 250 - Di 218	m	12,57	
MC.12.100.0040.d	- De 315 - Di 272	m	18,28	
MC.12.100.0040.e	- De 400 - Di 347	m	25,96	
MC.12.100.0040.f	- De 500 - Di 433	m	41,75	
MC.12.100.0040.g	- De 630 - Di 535	m	64,33	
MC.12.100.0050	Tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
MC.12.100.0050.a	- De 160 - Di 137	m	8,86	
MC.12.100.0050.b	- De 200 - Di 172	m	9,56	
MC.12.100.0050.c	- De 250 - Di 218	m	15,22	
MC.12.100.0050.d	- De 315 - Di 272	m	23,53	
MC.12.100.0050.e	- De 400 - Di 347	m	31,89	
MC.12.100.0050.f	- De 500 - Di 433	m	59,64	
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	
MC.12.100.0060.b	- DN 200 - De 270	m	6,93	
MC.12.100.0060.c	- DN 250 - De 320	m	8,07	
MC.12.100.0060.d	- DN 300 - De 380	m	9,39	
MC.12.100.0060.e	- DN 400 - De 490	m	13,26	
MC.12.100.0060.f	- DN 500 - De 590	m	16,76	
MC.12.100.0060.g	- DN 600 - De 700	m	19,92	
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 rpocesso 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	
MC.12.150.0010.b	- De 80	m	1,50	
MC.12.150.0010.c	- De 100	m	1,90	
MC.12.150.0010.d	- De 110	m	2,12	
MC.12.150.0010.e	- De 125	m	2,42	
MC.12.150.0010.f	- De 140	m	3,20	
MC.12.150.0010.g	- De 160	m	3,42	
MC.12.150.0010.h	- De 200	m	5,73	
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	
MC.12.150.0020.b	- De 80	m	1,79	
MC.12.150.0020.c	- De 100	m	2,20	
MC.12.150.0020.d	- De 110	m	2,46	
MC.12.150.0020.e	- De 125	m	2,75	
MC.12.150.0020.f	- De 140	m	3,45	
MC.12.150.0020.g	- De 160	m	3,98	
MC.12.150.0020.h	- De 200	m	6,73	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MC.12.150.0030.b	- De 65 - Di 58,5	m	0,67	
MC.12.150.0030.c	- De 80 - Di 71,5	m	0,87	
MC.12.150.0030.d	- De 100 - Di 91	m	1,21	
MC.12.150.0030.e	- De 125 - Di 115	m	1,87	
MC.12.150.0030.f	- De 160 - Di 145	m	3,48	
MC.12.150.0030.g	- De 200 - Di 182	m	5,75	
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	
MC.12.150.0040.b	- De 50 - Di 42	m	0,56	
MC.12.150.0040.c	- De 63 - Di 52	m	0,80	
MC.12.150.0040.d	- De 75 - Di 62	m	0,86	
MC.12.150.0040.e	- De 90 - Di 75	m	1,14	
MC.12.150.0040.f	- De 110 - Di 94	m	1,57	
MC.12.150.0040.g	- De 125 - Di 107	m	1,90	
лС.12.150.0040.h	- De 140 - Di 120	m	2,59	
MC.12.150.0040.j	- De 200 - Di 180	m	5,48	
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	
MC.12.150.0050.b	- De 40 - Di 32,6 - PN 10	m	0,47	
MC.12.150.0050.c	- De 50 - Di 44,2 - PN 6	m	0,48	
MC.12.150.0050.d	- De 50 - Di 40,8 - PN 10	m	0,73	
MC.12.150.0050.e	- De 110 - Di 94 - PN 8	m	2,84	
MC.12.150.0050.f	- De 110 - Di 90 - PN 10	m	3,44	
MC.12.150.0060	Tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la profezione 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	
MC.12.150.0070	Portacavi in conglomerato cementizio:			
MC.12.150.0070.a	- ad un foro	m	7,27	
MC.12.150.0070.b	- a due fori	m	11,41	
MC.12.150.0070.c	- a tre fori	m	15,55	
ИС.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	
MC.12.180.0010.b	- De 50	cad	4,25	
/IC.12.180.0010.c	- De 56	cad	4,31	
MC.12.180.0010.d	- De 63	cad	4,37	
MC.12.180.0010.e	- De 75	cad	4,43	
MC.12.180.0010.f	- De = 90/100	cad	4,50	
MC.12.180.0010.g	- De 110	cad	4,69	
MC.12.180.0010.h	- De 125	cad	4,74	
MC.12.180.0010.i	- De 160	cad	4,93	
MC.12.180.0010.j	- De 200	cad	5,86	
MC.12.180.0010.k	- De 250	cad	10,62	
MC.12.180.0010.I	- De 315	cad	12,18	
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:			
	1 1004 A 21			

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O
MC.12.210.0010.b	- misure interne 20 x 30 cm	m	9,13	
MC.12.210.0010.c	- misure interne 30 x 30 cm	m	10,64	
/C.12.210.0010.d	- misure interne 30 x 40 cm	m	11,94	
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	
IC.12.210.0020.b	- misure interne 20 xm30 cm	m	10,58	
1C.12.210.0020.c	- misure interne 30 x 40 cm	m	13,68	
/IC.12.210.0020.d	- misure interne 40 x 50 cm	m	18,68	
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	
MC.12.210.0030.b	- misure esterne 25 x 48 cm	m	13,07	
MC.12.220	CANNE GAS COLLETTIVE IN CALCESTRUZZO E REFRATTARIO			
MC.12.220.0010	Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaiette 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	
MC.12.220.0010.b	- dimensioni condotto interno principale 16 x 16 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	59,68	
MC.12.220.0010.c	- dimensioni condotto interno principale 18 x 18 cm, condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	m	64,30	
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	
MC.12.220.0020.b	- misure condotto interno principale 16 x 16 cm	cad	67,42	
/IC.12.220.0020.c	- misure condotto interno principale 18 x 18 cm	cad	70,54	
MC.12.220.0030	Elementi con solo foro per immissione caldaiette, per canne collettive ramificate serie GAS	cad	24,85	
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	
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	
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:			
/IC.12.230.0010.a	- misure interne refrattario diametro 20 cm	m	66,42	
/IC.12.230.0010.b	- misure interne refrattario diametro 25 cm	m	94,89	
MC.12.230.0010.c	- misure interne refrattario diametro 30 cm	m	138,46	
MC.12.230.0010.d	- misure interne refrattario diametro 35 cm	m	189,77	
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	
MC.12.230.0020.b	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 25 cm	cad	151,07	
MC.12.230.0020.c	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 30 cm	cad	175,79	
MC.12.230.0020.d	- per canna con misure interne del refrattario di diametro 35 cm	cad	208,51	
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	
/IC.12.230.0030.b	- per canna misura interna refrattario diametro 25 cm altezza 75 cm	cad	151,45	
MC.12.230.0030.c	- per canna misura interna refrattario diametro 30 cm altezza 110 cm	cad	160,44	
MC.12.230.0030.d	- per canna misura interna refrattario diametro 35 cm altezza 110 cm	cad	170,17	
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 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.240.0010.a	- 80 mm	m	24,97	
MC.12.240.0010.b	- 100 mm	m	29,84	
MC.12.240.0010.c	- 120 mm	m	34,21	
MC.12.240.0010.d	- 140 mm	m	39,33	
MC.12.240.0010.e	- 160 mm	m	44,57	
MC.12.240.0010.f	- 180 mm	m	53,44	
MC.12.240.0010.g	- 200 mm	m	58,69	
MC.12.240.0020	Rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m³, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5 m, per canne fumarie in refrattario ceramizzato del diametro esterno:			
MC.12.240.0020.a	- 80 ÷ 120 mm	m	16,10	
MC.12.240.0020.b	- 140 mm	m	17,85	
MC.12.240.0020.c	- 160 mm	m	31,59	
MC.12.240.0020.d	- 180 mm	m	34,21	
/IC.12.240.0020.e	- 200 mm	m	36,21	
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	
MC.12.250.0010.b	- diametro interno 125 mm	m	7,61	
MC.12.250.0010.c	- diametro interno 150 mm	m	8,49	
/IC.12.250.0010.d	- diametro interno 200 mm	m	11,99	
MC.12.250.0010.e	- diametro interno 250 mm	m	18,35	
/IC.12.250.0010.f	- diametro interno 300 mm	m	24,60	
MC.12.250.0020	Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, rispondente alle norme UNI 7129:			
/IC.12.250.0020.a	- sezione interna 100 x 150 mm	m	9,99	
/IC.12.250.0020.b	- sezione interna 150 x 150 mm	m	11,11	
/C.12.250.0020.c	- sezione interna 150 x 200 mm	m	11,67	
/IC.12.250.0020.d	- sezione interna 200 x 200 mm	m	12,98	
MC.12.250.0020.e	- sezione interna 200 x 250 mm	m	14,23	
MC.12.250.0020.f	- sezione interna 200 x 300 o 250 x 250 mm	m	17,36	
MC.12.250.0020.g	- sezione interna 300 x 300 mm	m	22,35	
MC.12.250.0020.h	- sezione interna 300 x 400 mm	m	29,47	
//C.12.250.0020.i	- sezione interna 400 x 400 mm	m	34,21	
/IC.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.			
/IC.12.300.0010.a	- Ø interno 80-100 mm	m	38,12	
MC.12.300.0010.b	- Ø interno 110-120 mm	m	45,74	
/IC.12.300.0010.c	- Ø interno 130-140 mm	m	58,69	
/IC.12.300.0010.d	- Ø interno 150 mm	m	64,79	
/IC.12.300.0010.e	- Ø interno 160 mm	m	81,95	
MC.12.300.0010.f	- Ø interno 180 mm	m	116,53	
/IC.12.300.0010.g	- Ø interno 200 mm	m	133,39	
MC.12.300.0010.h	- Ø interno 250 mm	m	148,62	
MC.12.300.0010.i	- Ø interno 300 mm	m	175,32	
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	
MC.12.300.0020.b	- curva a 90°	cad	74,97	
MC.12.300.0020.c	- curve fino a 45°	cad	62,25	
MC.12.300.0020.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	78,77	
MC.12.300.0020.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	38,12	
MC.12.300.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	58,65	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.300.0020.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	55,89	
MC.12.300.0020.h	- fascette di bloccaggio	cad	6,31	
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	
MC.12.300.0030.b	- curva a 90°	cad	105,00	
MC.12.300.0030.c	- curve fino a 45°	cad	53,36	
MC.12.300.0030.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	60,98	
MC.12.300.0030.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	48,27	
MC.12.300.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	85,11	
MC.12.300.0030.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	59,71	
MC.12.300.0030.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	128,87	
MC.12.300.0030.i	- fascette di bloccaggio	cad	6,35	
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	
MC.12.300.0040.b	- curva a 90°	cad	125,77	
MC.12.300.0040.c	- curve fino a 45°	cad	113,07	
MC.12.300.0040.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	88,94	
MC.12.300.0040.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	167,68	
MC.12.300.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	66,06	
MC.12.300.0040.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	99,09	
MC.12.300.0040.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	132,28	
MC.12.300.0040.i	- fascette di bloccaggio	cad	6,60	
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	
MC.12.300.0050.b	- curva a 90°	cad	186,74	
MC.12.300.0050.c	- curve fino a 45°	cad	124,50	
MC.12.300.0050.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	123,86	
MC.12.300.0050.e	- modulo lunghezza regolabile 240-380 mm	cad	99,09	
MC.12.300.0050.f	- modulo ispezione con tappo	cad	226,13	
MC.12.300.0050.g	- tappo raccoglicondensa con scarico	cad	110,54	
MC.12.300.0050.h	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	137,86	
MC.12.300.0050.i	- fascette di bloccaggio	cad	9,47	
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	
MC.12.350.0010.b	- Ø interno 100 mm	m	147,36	
MC.12.350.0010.c	- Ø interno 130 mm	m	160,07	
MC.12.350.0010.d	- Ø interno 150 mm	m	172,77	
MC.12.350.0010.e	- Ø interno 180 mm	m	186,75	
MC.12.350.0010.f	- Ø interno 200 mm	m	199,46	
MC.12.350.0010.g	- Ø interno 250 mm	m	233,76	
MC.12.350.0010.h	- Ø interno 300 mm	m	266,79	
MC.12.350.0010.i	- Ø interno 350 mm	m	336,64	
MC.12.350.0010.j	- Ø interno 400 mm	m	377,31	
MC.12.350.0010.k	- Ø interno 450 mm	m	426,36	
MC.12.350.0010.I	- Ø interno 500 mm	m	476,41	
MC.12.350.0010.m	- Ø interno 550 mm	m	510,70	
MC.12.350.0010.n	- Ø interno 600 mm	m	553,88	

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
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	
MC.12.350.0020.b	- curva a 90°	cad	170,65	
MC.12.350.0020.c	- curve fino a 45°	cad	70,31	
MC.12.350.0020.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	47,71	
MC.12.350.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	76,33	
MC.12.350.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	139,11	
MC.12.350.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	150,16	
MC.12.350.0020.h	- fascette di bloccaggio	cad	8,54	
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	
MC.12.350.0030.b	- curva a 90°	cad	196,46	
MC.12.350.0030.c	- curve fino a 45°	cad	99,95	
MC.12.350.0030.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	61,26	
MC.12.350.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	82,37	
MC.12.350.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	309,85	
MC.12.350.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	310,37	
MC.12.350.0030.h	- fascette di bloccaggio	cad	9,64	
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	
MC.12.350.0040.b	- curva a 90°	cad	226,70	
MC.12.350.0040.c	- curve fino a 45°	cad	129,57	
MC.12.350.0040.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	76,33	
MC.12.350.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	136,60	
MC.12.350.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	295,79	
MC.12.350.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	343,51	
MC.12.350.0040.h	- fascette di bloccaggio	cad	10,05	
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	
MC.12.350.0050.b	- curva a 90°	cad	288,27	
MC.12.350.0050.c	- curve fino a 45°	cad	182,29	
MC.12.350.0050.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	100,44	
MC.12.350.0050.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	156,68	
MC.12.350.0050.f	- modulo ispezione con tappo	cad	538,36	
MC.12.350.0050.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	391,73	
MC.12.350.0050.h	- fascette di bloccaggio	cad	14,58	
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	
MC.12.350.0060.b	- curva a 30° e 45°	cad	352,06	
MC.12.350.0060.c	- curve fino a 45°	cad	203,39	
MC.12.350.0060.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	117,01	
MC.12.350.0060.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	166,74	
40 40 0E0 0000 f	- modulo ispezione con tappo	cad	609,68	
MC.12.350.0060.f				
MC.12.350.0060.f	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	424,37	

## MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	
MC.12.350.0070.b	- curva a 30° e 45°	cad	398,15	
MC.12.350.0070.c	- curve fino a 45°	cad	246,58	
MC.12.350.0070.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	141,12	
MC.12.350.0070.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	166,74	
MC.12.350.0070.f	- modulo ispezione con tappo	cad	587,70	
MC.12.350.0070.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	518,39	
MC.12.350.0070.h	- fascette di bloccaggio	cad	16,57	
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	
MC.12.350.0080.b	- curva a 30° e 45°	cad	454,00	
MC.12.350.0080.c	- curve fino a 45°	cad	270,19	
MC.12.350.0080.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	170,16	
MC.12.350.0080.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	180,80	
MC.12.350.0080.f	- modulo ispezione con tappo	cad	722,94	
MC.12.350.0080.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	630,58	
MC.12.350.0080.h	- fascette di bloccaggio	cad	17,92	
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	
MC.12.350.0090.b	- curva a 30° e 45°	cad	539,02	
MC.12.350.0090.c	- curve fino a 45°	cad	291,29	
MC.12.350.0090.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	214,25	
MC.12.350.0090.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	223,98	
MC.12.350.0090.f	- modulo ispezione con tappo	cad	848,33	
MC.12.350.0090.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	916,33	
MC.12.350.0090.h	- fascette di bloccaggio	cad	21,03	
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	
MC.12.360.0010.b	- Ø interno 150 mm	m	146,81	
MC.12.360.0010.c	- Ø interno 180 mm	m	155,33	
MC.12.360.0010.d	- Ø interno 200 mm	m	164,29	
MC.12.360.0010.e	- Ø interno 250 mm	m	197,64	
MC.12.360.0010.f	- Ø interno 300 mm	m	248,02	
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	
MC.12.360.0020.b	- curva a 90°	cad	90,01	
MC.12.360.0020.c	- curve fino a 45°	cad	66,61	
MC.12.360.0020.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	104,25	
MC.12.360.0020.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	412,82	
MC.12.360.0020.f	- modulo ispezione con tappo	cad	260,44	
MC.12.360.0020.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	310,31	
MC.12.360.0020.h	- fascette di bloccaggio	cad	11,36	
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 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.360.0030.a	- raccordo a T 45°-90° normale o ridotto	cad	244,86	
MC.12.360.0030.b	- curva a 90°	cad	97,82	
MC.12.360.0030.c	- curve fino a 45°	cad	72,45	
MC.12.360.0030.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	115,92	
MC.12.360.0030.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	425,43	
/IC.12.360.0030.f	- modulo ispezione con tappo	cad	273,22	
MC.12.360.0030.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	321,06	
MC.12.360.0030.h	- fascette di bloccaggio	cad	12,98	
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	
MC.12.360.0040.b	- curva a 90°	cad	125,06	
/IC.12.360.0040.c	- curve fino a 45°	cad	92,64	
/IC.12.360.0040.d	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	cad	159,06	
MC.12.360.0040.e	- camera raccolta inox a doppia parete	cad	525,87	
/IC.12.360.0040.f	- modulo ispezione con tappo	cad	315,18	
/IC.12.360.0040.g	- modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad	363,02	
MC.12.360.0040.h	- fascette di bloccaggio	cad	16,92	
/IC.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:			
ИС.12.400.0010.a	- per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm	cad	27,96	
/IC.12.400.0010.b	- per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm	cad	35,71	
MC.12.400.0010.c	- per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm	cad	44,57	
MC.12.400.0010.d	- per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm	cad	58,55	
MC.12.400.0020	Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaiette a metano, costituiti da condotto interno in refrattario antiacido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli piu' cappello: per canna collettiva ramificata serie GAS con condotto interno 14 x 14, 16 x 16, 18 x 18 cm.	cad	45,07	
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	
MC.12.400.0030.b	- diametro interno 25 cm	cad	67,42	
/IC.12.400.0030.c	- diametro interno 30 cm	cad	83,03	
/IC.12.470	CANALI PREFABBRICATI - EMBRICI			
MC.12.470.0010	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni esterne:			
/IC.12.470.0010.a	- 220 x 225 cm	m	9,59	
/IC.12.470.0010.b	- 250 x 230 cm	m	11,15	
MC.12.470.0010.c	- 290 x 260 cm	m	16,61	
MC.12.470.0010.d	- 400 x 360 cm	m	22,31	
MC.12.470.0010.e	- lamiera di ferro zincata e sagomata a protezione bordi canali prefabbricati	m	4,05	
MC.12.470.0020	Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20	cad	6,51	
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	
MC.12.550.0010.b	- capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone	cad	596,23	
MC.12.550.0010.c	- capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone	cad	748,00	
MC.12.550.0010.d	- capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone	cad	1.111,17	
MC.12.550.0010.e	- capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone	cad	1.544,79	
MC.12.550.0010.f	- capacità utile circa 12,400 m³ per 80 persone	cad	1.853,73	
MC.12.550.0010.g	- capacità utile circa 14,000 m³ per 100 persone	cad	2.059,72	
MC.12.550.0010.h	- capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone	cad	2.683,04	
MC.12.550.0020	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile:			

MC.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.12.550.0020.a	- circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²	cad	700,10	
MC.12.550.0020.b	- circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m²	cad	868,52	
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	
MC.12.550.0030.b	- capacità 1600 litri	cad	802,66	
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 antisporco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera.	cad	62,43	
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	
MC.12.610.0010.b	- interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	9,14	
MC.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	10,19	
MC.12.610.0010.d	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad	27,47	
MC.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	68,12	
MC.12.610.0010.f	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	cad	110,34	
MC.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400	cad	258,78	
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	
MC.12.610.0020.b	- interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72	cad	8,54	
/IC.12.610.0020.c	- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	9,22	
/IC.12.610.0020.d	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	7,19	
/IC.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	20,97	
MC.12.610.0020.f	- interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80	cad	13,32	
MC.12.610.0020.g	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	57,46	
MC.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142	cad	18,43	
MC.12.610.0020.i	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580	cad	76,52	
MC.12.610.0020.j	- interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060	cad	127,35	
MC.12.610.0020.k	- interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550	cad	95,07	
MC.12.610.0020.I	- interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200	cad	243,53	
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	
MC.12.610.0030.b	- interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 47	cad	15,17	
MC.12.610.0030.c	- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 90	cad	21,80	
MC.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 137	cad	35,29	
MC.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 260	cad	45,87	
MC.12.610.0030.f	- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 413	cad	59,87	
MC.12.610.0030.g	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 560	cad	69,36	
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	
MC.12.610.0050.b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38	cad	21,05	
MC.12.610.0050.c	- interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	cad	25,32	
MC.12.700	MATERIALI PROVE PENETROMETRICHE			
MC.12.700.0020	Doppio tubo PVC per piezometro tipo Casagrande, compreso il confezionamento	m	5,06	
MC.12.700.0030	Pozzetto di protezione della strumentazione, completo di lucchetto di chiusura e dei materiali di fissaggio occorrenti	cad	90,52	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O
MC.13	MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI			
MC.13.050	BITUMI - EMULSIONI - ACCESSORI			
MC.13.050.0010	Vernice bituminosa:			
MC.13.050.0010.a	- al solvente	ı	1,05	
MC.13.050.0010.b	- all'alluminio	ı	2,99	
MC.13.050.0020	Bitume ossidato ad alto punto di fusione	kg	0,36	
MC.13.050.0030	Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo	kg	0,72	
MC.13.050.0040	Pittura bicomponente epossi-bituminosa per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua	kg	5,71	
MC.13.050.0050	Pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente	kg	2,39	
MC.13.050.0060	Emulsione bituminosa impermeabilizzante a base di bitumi, cariche a granulometria fine, additivi	kg	1,46	
MC.13.050.0070	Premiscelato per l'impermeabilizzazione di strutture interrate, a base di cementi, inerti selezionati, additivi	kg	1,20	
MC.13.050.0080	Premiscelato osmotico per l'impermeabilizzazione di strutture in controspinta, a base di cementi, inerti, additivi	kg	1,61	
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	
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	
MC.13.050.0120	Membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	kg	3,88	
MC.13.050.0180	Rondelle con chiodi di fissaggio in acciaio da 25 mm	cad	0,08	
MC.13.050.0190	Gas liquido in bombole	kg	2,22	
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	m²	4,10	
MC.13.100.0020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m²	m²	0,94	
MC.13.100.0030	Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo	m²	1,31	
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. Flessibità a freddo - 5°. Negli spessori:			
MC.13.150.0010.a	- spessore 3 mm	m²	3,54	
MC.13.150.0010.b	- spessore 4 mm	m²	4,25	
MC.13.150.0010.c	- spessore 4 mm con superficie ardesiata colorazioni varie	m²	3,70	
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. Flessibità a freddo -20°. Negli spessori:			
MC.13.150.0020.a	- spessore 4 mm	m²	6,13	
MC.13.150.0020.b	- peso 4 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	4,91	
MC.13.150.0020.c	- peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	5,52	
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/m², 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/m³. Flessibità a freddo - 25°.	m²	11,87	
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/m², 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		11,07	
	prestazione DoP. Flessibità a freddo - 25°.	m²	23,83	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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. Flessibità a freddo - 10°. Negli spessori e tipi:			
MC.13.150.0040.a	- spessore 3 mm	m²	4,48	
MC.13.150.0040.b	- spessore 4 mm	m²	5,20	
MC.13.150.0040.c	- spessore 4 mm con additivo antiradice	m²	7,43	
MC.13.150.0040.d	- peso 4 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	4,48	
/IC.13.150.0040.e	- peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	4,98	
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. Flessibilità a freddo - 20°. Negli spessori e tipi:			
MC.13.150.0050.a	- spessore 4 mm	m²	7,34	
MC.13.150.0050.b	- spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	8,64	
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. Flessibilità a freddo - 15°.  Negli spessori:			
MC.13.150.0075.a	- spessore 3 mm	m²	6,56	
MC.13.150.0075.b	- spessore 4 mm	m²	7,00	
MC.13.150.0075.c	- spessore 5 mm	m²	7,78	
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/m3. Flessibilità a freddo - 25°.	m2	20.00	
140 40 400	Peso 4,50 kg/m².	m²	20,98	
MC.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI PER LA POSA A FREDDO			
MC.13.160.0005	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	
MC.13.160.0010	Membrana dello spessore di mm 2,5, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una mescola di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili.	m²	8,17	
MC.13.160.0020	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	
MC.13.160.0030	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			
MC.13.160.0040	secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3);  Membrana ottenuta con mescola 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 riclaggio dell'acqua meteorica	m²	20,10	
MC.13.160.0050	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	
MC.13.160.0060	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata 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	
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	
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.13.200.0020.a MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030	- spessore 1,2 mm - spessore 1,5 mm - spessore 1,8 mm - spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6: - spessore 1,5 mm - spessore 2 mm	m² m² m² m² m² m² m² m² m²	10,65 12,33 15,10 12,39 14,07 16,83	M.O
MC.13.200.0010.c MC.13.200.0010.d MC.13.200.0010.e MC.13.200.0010.f MC.13.200.0020 MC.13.200.0020.a MC.13.200.0020.c MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a	- spessore 1,8 mm - spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²  Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6: - spessore 1,5 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,10 12,39 14,07	
MC.13.200.0010.d MC.13.200.0010.e MC.13.200.0010.f MC.13.200.0020 MC.13.200.0020.a MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030.a	- spessore 1,2 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² - spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6: - spessore 1,5 mm	m² m² m²	12,39 14,07	
MC.13.200.0010.e MC.13.200.0010.f MC.13.200.0020 MC.13.200.0020.a MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a	<ul> <li>spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²</li> <li>spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²</li> <li>Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6:</li> <li>spessore 1,5 mm</li> </ul>	m² m²	14,07	
MC.13.200.0010.f MC.13.200.0020 MC.13.200.0020.a MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²  Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6:  - spessore 1,5 mm	m²		
MC.13.200.0020 MC.13.200.0020.a MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a	Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6: - spessore 1,5 mm		16,83	
MC.13.200.0020.a MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030	pensili , non armata, rispondente alla Norma UNI 8629/6: - spessore 1,5 mm	m²		
MC.13.200.0020.b MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a	•	m²		
MC.13.200.0020.c MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a	- spessore 2 mm		9,23	
MC.13.200.0030 MC.13.200.0030.a		m²	11,96	
MC.13.200.0030.a	- spessore 3 mm	m²	17,81	
	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:			
	- spessore 1,5 mm	m²	13,66	
MC.13.200.0030.b	- spessore 1,8 mm	m²	15,92	
MC.13.200.0030.c	- spessore 1,5 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²	m²	15,25	
MC.13.200.0030.d	- spessore 1,8 mm accoppiata con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²	m²	17,50	
MC.13.250	BENTONITI			
	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/m²:			
MC.13.250.0010.a	- spessore 4,6 mm	m²	11,94	
MC.13.250.0010.b	- spessore 4,8 mm	m²	13,49	
MC.13.250.0010.c	- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti	m²	23,34	
	Membrana a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m², interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante, in rotoli, spessore a secco		45.05	
MC.13.250.0030	6,4 mm  Materassino impermeabile a base di bentonite di sodio naturale, con dosaggio minimo non inferiore a 4,8 kg/m², interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm	m²	15,05 8,81	
	Giunto a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica:	'''	0,01	
MC.13.250.0040 MC.13.250.0040.a	- sezione 11 x 11 mm	m	6,74	
MC.13.250.0040.a	- sezione 15 x 18 mm	m	10,11	
MC.13.250.0040.b	- sezione 25 x 20 mm	m	12,97	
	Cordone in bentonite di sodio naturale racchiusa in cartone kraft biodegradabile:	'''	12,91	
	G Committee of the comm	 m	0.55	
MC.13.250.0050.a	- sezione 32 x 32 mm	m	8,55	
MC.13.250.0050.b	- diametro Ø 51 mm	m	7,52	
	Bentonite sodica granulare sfusa additivata con polimeri	kg	0,96	
MC.13.300.0010	DRENANTI  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/m²	m²	5,39	
MC.13.300.0010.b	- spessore 9 mm, peso 640 g/m²	m²	7,16	
MC.13.300.0010.c	- spessore 10 mm, peso 950 g/m²	m²	10,37	
MC.13.300.0010.d	- spessore 17 mm, peso 640 g/m²	m²	8,31	
MC.13.300.0010.d	- spessore 22 mm, peso 950 g/m²	m²	10,27	
MC.13.300.0020	Geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni in genere:	'''	10,21	
MC.13.300.0020.a	- peso 90 g/m²	m²	0,47	
MC.13.300.0020.b	- peso 110 g/m²	m²	0,57	
MC.13.300.0020.b	- peso 136 g/m²	m²	0,73	
MC.13.300.0020.d	- peso 165 g/m²	m²	0,84	
MC.13.300.0020.d	- peso 190 g/m²	m²	0,99	
MC.13.300.0020.e	- peso 220 g/m²	m²	1,20	
	- peso 220 g/m² - peso 260 g/m²	m²	1,35	
MC.13.300.0020.g				
MC.13.300.0020.h MC.13.300.0020.i	- peso 290 g/m <sup>2</sup> - peso 350 g/m <sup>2</sup>	m² m²	1,56 1,87	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.13.300.0030	Membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) a rilievi semisferici per la protezione, la ventilazione ed il drenaggio di strutture controterra:			
MC.13.300.0030.a	- peso 650 g/m <sup>2</sup>	m²	2,55	
MC.13.300.0030.a	- peso 000 g/m² con sigillante incorporato	m²	2,90	
AC.13.300.0030.b	- peso 770 g/m² con sigillante, accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere	m²	4,55	
MC.13.300.0030.d	- peso 800 g/m² con sigillante, accoppiato con geotessuto in polipropilene	m²	4,93	
MC.13.500	OPERE COMPLEMENTARI	'''	4,33	
MC.13.500.0010	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane:			
/IC.13.500.0010.a	- in pvc, Ø 80 - 100 mm	cad	10,20	
1C.13.500.0010.b	- in pvc, Ø 100 - 160 mm	cad	12,62	
/C.13.500.0010.c	- in lastra di acciaio inox o rame	kg	9,52	
//C.13.500.0010.d	- in lastra di piomo 20/10	kg	3,12	
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	
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	
AC.13.500.0030	Parafoglie universali	cad	1,88	
/C.13.500.0040	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina	cad	9,34	
AC.13.500.0050	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE)	m	0,84	

## MC.14 - MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
MC.14	MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE			
MC.14.010	LAMIERE PIANE			
MC.14.010.0010	Lamiera piana in acciaio zincata a caldo, Fe E 250G, con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10147):			
MC.14.010.0010.a	- di ferro zincato, spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²)	kg	1,36	
MC.14.010.0010.b	- di ferro zincato, spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²)	kg	1,69	
MC.14.010.0010.c	- di ferro zincata e preverniciata sulle due facce, spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	kg	2,07	
MC.14.010.0010.d	- in lega di zinco-rame-titanio piana - spess. 0,6-0,8 mm	kg	5,64	
MC.14.010.0010.e	- in lega di alluminio preverniciata sulle due facce - spess. 1,0-1,5 mm	kg	4,90	
MC.14.010.0010.f	- di rame semicrudo - spess. 0,6-0,8 mm	kg	8,44	
MC.14.010.0010.g	- di acciaio inox laminata a freddo, tipo AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	5,56	
MC.14.010.0020	Lastra di piombo di prima fusione	kg	1,96	
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	
MC.14.050.0010.b	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	3,58	
MC.14.050.0010.c	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	7,05	
MC.14.050.0010.d	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	8,01	
MC.14.050.0010.e	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	10,56	
MC.14.050.0010.f	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	7,24	
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	
MC.14.100.0010.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm	kg	11,43	
MC.14.100.0010.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	11,76	
MC.14.100.0010.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	14,31	
MC.14.100.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	20,70	
MC.14.100.0010.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	18,73	
MC.14.100.0010.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	18,35	
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	
MC.14.100.0020.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm	kg	7,67	
MC.14.100.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm	kg	8,01	
MC.14.100.0020.d	- lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm	kg	10,82	
MC.14.100.0020.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	kg	14,12	
MC.14.100.0020.f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm	kg	14,82	
MC.14.100.0020.g	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm	kg	12,32	
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	
MC.14.150.0030.b	- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm	m	45,17	
MC.14.150.0030.c	- rame; spessore 8/10 mm	m	63,51	
MC.14.150.0030.d	- acciaio inox; spessore 7/10 mm	m	42,35	
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	
MC.14.200	TERMINALI PLUVIALI IN GHISA			
MC.14.200.0010	Terminale in ghisa per pluviali:			
MC.14.200.0010.a	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m	cad	40,01	
MC.14.200.0010.b	- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	48,02	
MC.14.200.0010.c	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m	cad	72,45	
MC.14.200.0010.d	- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m	cad	88,12	
MC.14.200.0010.e	- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	68,99	

## MC.14 - MATERIALI PER OPERE DA LATTONIERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O
MC.14.200.0010.f	- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	91,37	
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	
MC.14.250.0010.b	- lastra di rame cotto	kg	15,99	
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	
MC.14.250.0050.b	- piattina in lega di alluminio preverniciata	cad	4,97	
MC.14.250.0050.c	- piattina di rame	cad	8,47	
MC.14.250.0050.d	- piattina di acciaio inox AISI 304	cad	8,47	
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	
MC.14.250.0100.b	- filo di rame	cad	6,49	
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	
MC.14.300.0010.b	- colore testa di moro	m	8,67	
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	

### MC.15 - MATERIALI PER VETROCEMENTO E MANUFATTI CEMENTO DECORATIVO

	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	
MC.15.050.0010.b	- quadrato lato 200 mm; spessore 70 mm	cad	7,83	
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	
MC.15.100.0010.b	- quadrato lato 190 mm; spessore 80 mm	cad	7,21	
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	
MC.15.100.0020.b	- 190 x 190 mm	cad	6,25	
MC.15.100.0020.c	- 115 x 240 mm	cad	7,34	
MC.15.100.0020.d	- 240 x 240 mm	cad	10,54	
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	
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	
MC.15.100.0030.b	- 240 x 240 mm; colorato in pasta trasparente	cad	16,75	
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 cm²	m	32,56	
MC.15.310.0020.b	- con sezione da 101 a 150 cm <sup>2</sup>	m	42,63	
MC.15.310.0020.c	- con sezione da 151 a 300 cm <sup>2</sup>	m	56,08	
MC.15.310.0020.d	- con sezione da 301 a 500 cm²	m	66,67	
MC.15.310.0020.e	- con sezione da 501 a 750 cm²	m	76,12	
MC.15.310.0020.f	- con sezione da 751 a 1000 cm²	m	86,15	
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 cm²	m	87,51	
MC.15.310.0030.b	- con sezione da 301 a 500 cm²	m	101,16	
MC.15.310.0030.c	- con sezione da 501 a 750 cm <sup>2</sup>	m	117,81	
MC.15.310.0030.d	- con sezione da 751 a 1000 cm <sup>2</sup>	m	133,34	
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 <sup>2</sup>	m	48,80	
MC.15.310.0040.b	- con sezione da 101 a 150 cm²	m	61,16	
MC.15.310.0040.c	- con sezione da 151 a 300 cm²	m	78,57	
MC.15.310.0040.d	- con sezione da 301 a 500 cm <sup>2</sup>	m	96,68	
MC.15.310.0040.e	- con sezione da 501 a 750 cm²	m	106,66	
MC.15.310.0040.f	- con sezione da 751 a 1000 cm²	m	123,37	
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 cm²	m	30,31	
MC.15.310.0050.b	- con sezione da 101 a 150 cm <sup>2</sup>	m	39,29	
MC.15.310.0050.c	- con sezione da 151 a 300 cm²	m	53,31	
MC.15.310.0050.d	- con sezione da 301 a 500 cm <sup>2</sup>	m	61,68	
MC.15.310.0050.e	- con sezione da 501 a 750 cm <sup>2</sup>	m	71,70	
MC.15.310.0050.f	- con sezione da 751 a 1000 cm²	m	80,45	
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	

## MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.16	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE			
MC.16.020	ELEMENTI IN MATERIALE RICICLATO O RICOSTRUITO			
/IC.16.020.0010	Fornitura di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10:			
/IC.16.020.0010.a	- colore naturale	m²	18,01	
MC.16.020.0010.b	- colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero;	m²	22,51	
/IC.16.050	ELEMENTI IN PIETRA PER PAVIMENTI		,-	
/IC.16.050.0010	Porfido del Trentino in lastre:			
MC.16.050.0010.a	- a contorno irregolare	m²	7,88	
MC.16.050.0010.b	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 4/6 cm	m²	33,91	
MC.16.050.0010.c	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste martellate o tranciate, sp. 6/8 cm	m²	37,54	
MC.16.050.0010.d	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 4/6 cm	m²	44,81	
MC.16.050.0010.e	- di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 8/8 cm	m²	52,07	
MC.16.050.0030	Cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco:		,3.	
//C.16.050.0030.a	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm, peso 100 kg/m² circa	100 kg	23,06	
MC.16.050.0030.b	- in porfido del Trentino Alto Adigepezzatura 6/8 cm, peso 130 kg/m² circa	100 kg	21,20	
MC.16.050.0030.c	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m² circa	100 kg	21,98	
MC.16.050.0030.d	- in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m² circa	100 kg	20,46	
MC.16.050.0030.e	- in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 8/10 cm, peso185 kg/m² circa	100 kg	31,43	
MC.16.050.0030.f	- in porfido rosa di Cuasso al Monte pezzatura 10/12 cm, peso240 kg/m² circa	100 kg	31,28	
MC.16.050.0030.g	- in beola pezzatura 8/10 cm, peso 160 kg/m² circa	100 kg	17,50	
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 refilate di fresa:	loo ng	,00	
MC.16.050.0050.a	- beola grigia	m²	53,64	
MC.16.050.0050.b	- beola bianca	m²	69,73	
MC.16.050.0060	Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione:			
MC.16.050.0060.a	- beola grigia	m²	27,19	
MC.16.050.0060.b	- beola bianca	m²	35,35	
MC.16.050.0070	Quarzite in lastre rettangolari, pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa.	m²	103,51	
MC.16.050.0080	Quarzite in lastre a contorno irregolare, con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²), colore grigio olivo, giallo dorato, rosa.	m²	24,48	
MC.16.050.0090	Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati:			
AC.16.050.0090.a	- cm 15x30 circa -spessore 1-2 cm	m²	24,56	
MC.16.050.0090.b	- cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm	m²	34,40	
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	m²	42,44	
MC.16.050.0110	Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata:		440.40	
MC.16.050.0110.a	- spessore 10 cm	m²	142,40	
MC.16.050.0110.b	- per ogni cm in più o in meno	m²	14,25	
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:		40.00	
MC.16.100.0010.a	- spessore 60 mm	m²	10,30	
MC.16.100.0010.b	- spessore 80 mm	m²	11,75	
MC.16.100.0010.c	- spessore 100 mm	m²	13,98	
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	m²	11,90	
MC.16.100.0020.b	- spessore 80 mm	m²	13,87	

## MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.16.100.0020.c	- spessore 100 mm	m²	16,83	
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	m²	11,32	
1C.16.100.0030.c	- spessore 100 mm	m²	14,23	
IC.16.100.0040	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo doppio strato, colorati:			
IC.16.100.0040.a	- spessore 60 mm	m²	12,35	
IC.16.100.0040.b	- spessore 80 mm	m²	13,75	
C.16.100.0040.c	- spessore 100 mm	m²	15,32	
1C.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:			
1C.16.100.0050.a	- spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m²	17,81	
IC.16.100.0050.b	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m²	20,59	
IC.16.100.0050.c	- spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m²	23,79	
1C.16.100.0050.d	- spessore 60 mm - senza trattamento	m²	13,35	
IC.16.100.0050.e	- spessore 80 mm - senza trattamento	m²	16,27	
IC.16.100.0050.f	- spessore 100 mm - senza trattamento	m²	19,80	
1C.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%:			
1C.16.100.0060.a	- spessore 8 cm, dimensioni 30/50 x 40/50.	m²	11,99	
IC.16.100.0060.b	- spessore 12 cm, dimensioni 40 x 40/50 x 50 cm	m²	14,98	
C.16.110	MASSELLI IN CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA			
10.16.110.0010	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:			
IC.16.110.0010.a	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare	m²	24,31	
C. 16. 1 10.00 10.b	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare	m²	25,12	
IC.16.110.0010.c	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento	m²	18,62	
C.16.110.0010.d	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - senza trattamento	m²	19,95	
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	m²	25,45	
IC.16.110.0020.b	- 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare	m²	26,46	
IC.16.110.0020.c	- 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - senza trattamento	m²	19,86	
10.10.110.0020.0	- 80 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - seriza trattamento	m²	21,26	
IC.16.110.0020.d				

# MC.16 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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.	m²	19,11	
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.	m²	22,00	
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	m²	12,97	
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.	m²	22,31	
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:		22,01	
MC.16.150.0030.a	- tipo levigate	m²	17,12	
MC.16.150.0030.b	- tipo sabbiate	m²	20,23	
MC.16.150.0040	Lastre composte da inerti di graniti e porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 35 mm dimensioni 40 x 40 cm, a superficie piana sabbiata e bisellata.	m²	31,13	
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:		0.,.0	
MC.16.150.0050.a	- colore grigio	m²	9,03	
MC.16.150.0050.b	- con ghiaino colorato	m²	13,50	
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	m²	16,61	
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	m²	14,78	
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	m²	21,79	
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.	m²	57,06	
MC.16.200.0020	Piastrelle in cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 3 cm, dimensioni:			
MC.16.200.0020.a	- 30 x 30 cm, colore grigio	m²	11,26	
MC.16.200.0020.b	- 30 x 30 cm, colore rosso	m²	12,24	
MC.16.200.0020.c	- 25 x 25 cm, colore grigio	m²	9,97	
MC.16.200.0020.d	- 25 x 25 cm, colore rosso	m²	10,95	
MC.16.200.0030	Pietrini di cemento in lastre pressovibrate a superficie bugnata, spessore 30 mm, dimensioni 30 x 30 cm.	m²	15,55	
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	m²	9,92	
MC.16.250.0010.b	- spessore 30 mm	m²	11,36	
MC.16.250.0010.c	- spessore 40 mm	m²	13,89	
MC.16.250.0010.d	- spessore 50 mm	m²	16,95	
MC.16.250.0020	Mattonelle di asfalto naturale, a superficie bugnata, dimensioni 10 x 20 cm:			
MC.16.250.0020.a	- spessore 20 mm	m²	9,43	
MC.16.250.0020.b	- spessore 30 mm	m²	11,36	
MC.16.250.0020.c	- spessore 40 mm	m²	12,67	

## MC.17 - MATERIALI PER OPERE IN PIETRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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:			
ИС.17.010.0030.а	- spessore 2 cm	m²	67,82	
MC.17.010.0030.b	- per ogni cm in più	m² x cm	13,32	
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	m²	67,82	
MC.17.010.0040.b	- per ogni cm in più	m² x cm	13,32	
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	m²	101,32	
MC.17.010.0050.b	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e cm. 90 X 50 X 6	m²	116,26	
MC.17.010.0050.c	Dimensioni cm. 100 X 70 X 6	m²	107,78	
MC.17.010.0050.d	Dimensioni cm. 100 X 100 X 6 e 100 X 90 X 6	m²	134,22	
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	m²	185,30	
MC.17.010.0060.b	Dimensioni cm. 70 X 50 X 6 e 90 X 50 X 6	m²	194,17	
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	
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.		·	
MC.17.010.0085	Bisello sui tutti i lati a vista. Compreso imballo, carico e scarico. Trasporto franco cantiere.  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	cad	39,56	
	franco cantiere.	m	133,21	
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	
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	
MC.17.020	CALCARI LUCIDABILI		00,04	
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	m²	61,16	
MC.17.020.0010.b	- per ogni cm in più	m² x cm	19,77	
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	m²	64,19	
MC.17.020.0020.b	- per ogni cm in più	m² x cm	23,01	
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	m²	55,34	
MC.17.020.0030.b	- per ogni cm in più	m² x cm	19,07	
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	m²	102,56	
MC.17.020.0110.b	- per ogni cm in più	m² x cm	33,87	
MC.17.020.0120	TRANI chiaro o scuro in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:			
MC.17.020.0120.a	- spessore 2 cm	m²	47,23	
MC.17.020.0120.b	- per ogni cm in più	m² x cm	15,74	
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 - MATERIALI PER OPERE IN PIETRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.17.050.0010.a	- spessore 2 cm	m²	92,21	
MC.17.050.0010.b	- per ogni cm in più	m² x cm	30,12	
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	m²	134,56	
MC.17.050.0020.b	- per ogni cm in più	m² x cm	44,22	
MC.17.100	GRANITI - SERIZZI - SIENITI - PORFIDO			
ИС.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	m²	122,33	
MC.17.100.0010.b	- per ogni cm in più	m² x cm	39,52	
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	m²	77,15	
MC.17.100.0070.b	- per ogni cm in più	m² x cm	22,58	
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	m²	59,28	
MC.17.100.0100.b	- per ogni cm in più	m² x cm	21,64	
ИС.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	m²	47,99 22,58	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	11,99	
MC.18.020.0100.b	- cemento rosso	m²	12,55	
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	m²	11,56	
MC.18.100.0010.b	- media	m²	10,32	
MC.18.100.0010.c	- grossa	m²	9,19	
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	m²	22,76	
MC.18.100.0020.b	- lucidata prefinita	m²	28,45	
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	m²	9,49	
MC.18.100.0030.b	- 40 x 40 cm, spessore 30 ÷ 35 mm, con pezzi segati di marmo:	m²	15,96	
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	m²	7,79	
MC.18.150.0010.b	- 20 x 20 cm, tipo fiammato	m²	10,90	
MC.18.150.0010.c	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m²	11,41	
MC.18.150.0010.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato	m²	13,23	
MC.18.150.0010.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite	m²	12,45	
MC.18.150.0010.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate	m²	14,00	
MC.18.150.0020	Piastrelle in ceramica monocottura con superficie smaltata spessore 8 ÷ 10 mm:		,	
MC.18.150.0020.a	- 12 x 24 cm	m²	16,35	
MC.18.150.0020.b	- 12 x 12 cm	m²	20,13	
MC.18.150.0020.c	- 24 x 24 cm	m²	21,53	
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	m²	19,27	
MC.18.150.0030.b	- 15 x 15 cm, colori forti	m²	22,87	
MC.18.150.0030.c	- 15 x 30 cm, colori chiari	m²	17,97	
MC.18.150.0030.d	- 15 x 30 cm, colori forti	m²	21,48	
MC.18.150.0030.e	- 30 x 30 cm, colori chiari	m²	16,34	
MC.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti	m²	17,41	
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	m²	7,39	
MC.18.200.0010.b	- 7½ x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m²	10,90	
MC.18.200.0010.c	- 7½ x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m²	12,19	
MC.18.200.0010.d	- 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m²	8,34	
MC.18.200.0010.e	- 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m²	8,81	
MC.18.200.0010.f	- 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m²	10,90	
MC.18.200.0010.g	- 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m²	12,89	
MC.18.200.0010.g	Piastrelle in gres rosso con superficie bugnata o scanalata:		12,09	
MC.18.200.0020	- 7½ x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m²	7,65	
MC.18.200.0020.b	- 7/2 x 15 cm, spessore 4 ÷ 9 mm	m²	11,15	
VIO. 10.200.0020.0	- 7/2 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm		12,43	
MC.18.200.0020.c		m²		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.18.200.0030.a	- 10 x 10 cm, colori chiari	m²	9,70	
MC.18.200.0030.b	- 10 x 10 cm, colori forti	m²	10,11	
MC.18.200.0030.c	- 10 x 20 cm, colori chiari	m²	10,05	
MC.18.200.0030.d	- 10 x 20 cm, colori forti	m²	13,12	
MC.18.200.0030.e	- 20 x 20 cm, colori chiari	m²	10,20	
MC.18.200.0030.f	- 20 x 20 cm, colori forti	m²	11,91	
MC.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari	m²	10,05	
MC.18.200.0030.h	- 30 x 30 cm, colori forti	m²	12,13	
MC.18.200.0040	Piastrelle di clinker, a superficie liscia:			
MC.18.200.0040.a	- 12 x 25 cm	m²	23,01	
MC.18.200.0040.b	- 25 x 25 cm	m²	30,25	
MC.18.200.0040.c	- 30 x 30 cm	m²	36,32	
MC.18.250	PIASTRELLE E ZOCCOLINI DI MARMO PREFINITO			
MC.18.250.0010	Arabescato Corchia, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0010.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²	53,83	
MC.18.250.0010.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	43,21	
MC.18.250.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,90	
MC.18.250.0020	Bardiglio Carrara Nuvolato, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0020.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²	44,62	
MC.18.250.0020.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	58,80	
MC.18.250.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,29	
MC.18.250.0030	Bianco Carrara "C", 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0030.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²	37,54	
MC.18.250.0030.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	39,79	
MC.18.250.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	4,37	
MC.18.250.0040	Botticino Fiorito, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:		,	
MC.18.250.0040.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²	47,23	
MC.18.250.0040.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	50,06	
MC.18.250.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,07	
MC.18.250.0050	Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, da posare in opera già finite, nelle dimensioni:			
MC.18.250.0050.a	- 30,5 x 30,5 x 1,0 cm	m²	33,30	
MC.18.250.0050.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	43,21	
MC.18.250.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	4,57	
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	m²	60,56	
MC.18.250.0060.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	64,19	
MC.18.250.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	7,00	
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	m²	72,25	
MC.18.250.0070.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	94,22	
MC.18.250.0070.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	8,40	
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	m²	43,92	
MC.18.250.0080.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,28	
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	m²	46,87	
			6,02	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	56,11	
MC.18.250.0100.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	66,22	
MC.18.250.0100.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,02	
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	m²	92,79	
MC.18.250.0110.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	9,25	
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	m²	42,50	
MC.18.250.0120.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	4,73	
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	m²	43,21	
MC.18.250.0130.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,53	
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	m²	44,62	
MC.18.250.0140.b	- 45,7 x 45,7 x 1,3 cm	m²	57,38	
MC.18.250.0140.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,74	
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	m²	60,21	
MC.18.250.0150.b	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,19	
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	m²	38,46	
MC.18.300.0010.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²	48,07	
MC.18.300.0010.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,53	
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	m²	92,65	
MC.18.300.0020.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²	100,98	
MC.18.300.0020.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	7,21	
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	m²	36,71	
MC.18.300.0030.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²	45,44	
MC.18.300.0030.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,13	
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	m²	41,95	
MC.18.300.0040.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²	50,69	
MC.18.300.0040.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	5,94	
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	m²	36,71	
MC.18.300.0050.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²	46,32	
MC.18.300.0050.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	6,04	
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	m²	51,57	
MC.18.300.0060.b	- 61 x 30,5 x 1,2 cm	m²	64,67	
MC.18.300.0060.c	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati	m	9,90	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	54,49	
MC.18.300.0070.b		m²	59,40	
MC.18.300.0070.c	- 61 x 30,5 x 1,2 cm		5,63	
MC.18.350	- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati PAVIMENTI SOPRAELEVATI	m	5,03	
MC.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile, con pannelli modulari da 60x60 cm; struttura			
WG. 10.330.00 TO	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/m², 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.	m²	45,49	
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/m², con pannelli in conglomerato minerale, spessore 34/36 mm, classe 1. Finitura superiore in laminato ad alta resistenza, sopralzo fino a 30 cm.	m²	72,84	
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	m²	3,52	
MC.18.350.0030.b	- impiego pannelli con scatole o lastre di acciaio zincato spessore 0,5 mm	m²	6,57	
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	m²	5,80	
MC.18.350.0040.b	- piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	m²	10,25	
//C.18.350.0040.c	- piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato	m²	20,96	
/IC.18.350.0040.d	- finitura con piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	m²	38,68	
1C.18.350.0040.e	- piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto	m²	41,44	
/IC.18.350.0040.f	- piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna	m²	48,62	
/IC.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	m²	74,05	
/IC.18.400.0010.b	- Wengè UNI A	m²	81,39	
/IC.18.400.0010.c	- Afrormosia UNI A	m²	85,73	
/IC.18.400.0010.d	- Doussiè UNI A	m²	75,85	
MC.18.400.0010.e	- Iroko UNI A	m²	50,01	
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:			
/IC.18.400.0020.a	- Rovere Europa UNI B	m²	27,29	
1C.18.400.0020.b	- Wengè UNI A	m²	41,40	
/IC.18.400.0020.c	- Afrormosia UNI A	m²	36,70	
1C.18.400.0020.d	- Doussiè UNI A	m²	36,70	
ИС.18.400.0020.е	- Iroko UNI A	m²	24,48	
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 lamarer in opera:			
MC.18.400.0030.a	- Rovere Europa UNI B	m²	19,78	
MC.18.400.0030.b	- Afrormosia UNI A	m²	26,63	
MC.18.400.0030.c	- Doussiè UNI A	m²	22,25	
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.	m²	29,56	
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	m²	17,42	
MC.18.450.0090	Piastrelle quarzo-viniliche costituite da una mescola omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57 % in peso, ottenute per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); formato 30 x 30 cm:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.18.450.0090.a	- spessore 2 mm, unito	m²	24,34	
MC.18.450.0090.b	- spessore 2 mm, seminato	m²	25,60	
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/m².	m²	36,92	
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/m2; 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	m²	42,33	
MC.18.450.0120	Teli vinilici multistrato impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro, altezza fino a 200 cm, spessori:			
MC.18.450.0120.a	- 2,5 mm	m²	16,85	
MC.18.450.0120.b	- 3,5 mm	m²	19,11	
MC.18.450.0120.c	- 4,5 mm	m²	21,47	
MC.18.450.0120.d	- 4,5 mm omogeneo	m²	27,47	
MC.18.450.0120.e	- 6,5 mm omogeneo	m²	39,95	
MC.18.450.0150	Piastrelle o teli in eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Lo spessore totale è pari a 2,3 mm. La superficie è leggermente goffrata ed i disegni rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; disponibile in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64x64	m²	27,84	
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) ;	m²	25,25	
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) ;	m²	23,12	
MC.18.500.0010.c	- piastrelle da cm 100 x 100; spessore 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	30,83	
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);	m²	30,64	
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):			
MC.18.500.0020.a	- colore nero	m²	31,01	
/IC.18.500.0020.b	- colori standard	m²	46,17	
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);	m²	28,68	
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);	m²	26,18	
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);	m²	21,91	
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	m²	27,09	
MC.18.500.0060.b	- teli altezza da 100-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 2,0 mm	m²	25,73	
MC.18.500.0070	Pavimento sportivo per interni in teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, superficie goffrata, con marmorizzazione tono su tono. Nei formati:			
MC.18.500.0070.a	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 3,5 mm	m²	61,85	
MC.18.500.0070.b	- teli altezza da 190 cm, lunghezza 1410 cm, spessore 4,5 mm	m²	66,70	
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:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc
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	m²	27,53	
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	m²	39,42	
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	m²	28,68	
MC.18.500.0090.b	- teli altezza da 190-200 cm, lunghezza 1000-2000 cm, spessore 3,0 mm	m²	27,20	
/IC.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) ;	m²	12,71	
MC.18.550.0010.b	- 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	15,25	
MC.18.550.0010.c	- 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	18,65	
MC.18.550.0020	Teli in linoleum in tinte variegate, marmorizzate, altezza 200 cm, spessori:			
MC.18.550.0020.a	- 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	15,61	
MC.18.550.0020.b	- 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	18,85	
MC.18.550.0020.c	- 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	22,47	
MC.18.550.0020.d	- 4,0 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	m²	29,47	
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);	m²	20,35	
MC.18.600	ZOCCOLINI			
MC.18.600.0010	Zoccolino in legno duro:			
MC.18.600.0010.a	- 60 x 9 mm	m	2,11	
MC.18.600.0010.b	- 80 x 10 mm	m	2,94	
MC.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso con gola:			
MC.18.600.0020.a	- 7½ x 15 cm	m	3,39	
MC.18.600.0020.b	- 15 x 15 cm	m	3,39	
MC.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, H cm 10, con gola	m	5,79	
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	
MC.18.600.0040.b	- 9/10 cm	m	5,18	
MC.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, altezza:			
MC.18.600.0050.a	- 7 cm	m	2,07	
MC.18.600.0050.b	- 10 cm	m	2,59	
MC.18.600.0060	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, altezza:			
MC.18.600.0060.a	- 6 cm	m	3,11	
MC.18.600.0060.b	- 10 cm	m	4,15	
MC.18.600.0070	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm.	m	4,66	
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	
MC.18.650.0010.b	- con profilo a toro	m	4,66	
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	
MC.18.650.0020.b	- in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm	m	3,03	
MC.18.650.0020.c	- in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm	m	5,08	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.18.650.0020.d	- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti	m	10,16	
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	
MC.18.650.0030	Paraspigoli di plastica, flessibili:			
MC.18.650.0030.a	- 20 x 20 mm	m	2,79	
MC.18.650.0030.b	- 40 x 40 mm	m	4,20	
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	
MC.18.650.0040.c	- ottone 40 x 1,5 mm	m	7,27	
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	
MC.18.650.0050.b	- colori di produzione	m	21,96	
	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	
MC.18.650.0060.b	- colori di produzione	m	45,69	
MC.18.650.0080	Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85, 130 0 200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m², peso del pelo non inferiore a 900 gr/m², rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm.	m²	80,40	
	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	
MC.18.650.0100.b	- mm 50	m	2,81	
MC.18.650.0100.c	- mm 100	m	5,62	
	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	
MC.18.650.0110.b	- mm 100	m	7,24	
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	
MC.18.650.0120.b	- angolare da mm 46x22x3	m	24,48	
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	
MC.18.650.0130.b	- in PVC	m	17,12	
MC.18.700	MATERIALI VARI			
MC.18.700.0010	Gel di solventi speciali per togliere vernici e adesivi secchi (consumo 300 g/m²)	kg	4,55	
MC.18.700.0020	Segatura di legno in sacchi	kg	0,50	
MC.18.700.0030	Vernice poliuretanica monocomponente per la finitura di pavimenti in legno (resa 10 mq/litro per mano)		11,18	
MC.18.700.0040	Rasante a presa rapida per la preparazione di idonei sottofondi alla posa di pavimenti vinilici (resa 1,5 kg/m² per ogni mm di spessore)	kg	0,73	
	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	
AC.18.700.0050.b	- per pavimenti in linoleum	m	1,28	
	Elemento preformato d'angolo per formazione guscie tra pavimento e parete	m	5,43	
	Giunti in pvc per posa con colla 9x8 mm	m	2,06	
	Distanziatori a croce per posa ceramica spess. 7-10 mm	100 pz	1,56	
	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	
	Collante in polvere flessibilizzato per la posa di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi soggetti ad una certa mobilità ed anche su vecchi pavimenti e rivestimenti . Costituito da cemento, resine sintetiche e additivi (consumo 2-4 kg/m²)	100 kg	43,82	

enti interni ed esteri	menti enti .		
virapposizione su virad alta resistenza, resetti a forti deformazi (consumo 2-3 kg/m²) ad alta resistenza e rivestimenti, interrolori chiari e sensibili enti bianchi selezione ri la stuccatura delle fierni ed esterni. Costell'impasto = 1.87 kg/li catura delle fughe da edi ed esterni sottoposi epossidiche, catalizza e grigio, in secchio colventi, a base di reprortati in pvc (consumo 1 kg/m²) collaggio di pavimenti matura, per l'incollaggio di pavimenti in pa en di pavimenti in pa		69,66	
getti a forti deformazi (consumo 2-3 kg/m²) ad alta resistenze e rivestimenti, interrolori chiari e sensibili enti bianchi selezioni ri la stuccatura delle fizerni ed esterni. Costell'impasto = 1.87 kg/li catura delle fughe di ed esterni sottopos epossidiche, catalizza e grigio, in secchio poliventi, a base di repportati in pvc (consisolventi, a base di revinilici ed altri mati incollaggio di pavimenti in paragim²) collaggio di pavimenti in paragim²) enti interni ed esterni ed esterni sottopos entita di pavimenti in paragim²)	ecchi	61,80	
e rivestimenti, interrolori chiari e sensibilenti bianchi selezion r la stuccatura delle fiterni ed esterni. Cost ell'impasto = 1.87 kg/l catura delle fughe da i ed esterni sottopos epossidiche, catalizza e grigio, in secchio oliventi, a base di re importati in pvc (consisoliventi, a base di re vinilici ed altri mati ncollaggio di pavime matura, per l'incollaggio/m²) collaggio di pavime o di pavimenti in pa igg/m²) enti interni ed esterni interni ed esterni	zioni.	551,71	
terni ed esterni. Cost ell'impasto = 1.87 kg/l ecatura delle fughe di i ed esterni sottopos epossidiche, catalizza e grigio, in secchio olventi, a base di re ipportati in pvc (cons solventi, a base di re vinilici ed altri mat incollaggio di pavime matura, per l'incollaggi g/m²) collaggio di pavime	ni ed i alla	139,83	
i ed esterni sottopos possidiche, catalizza e grigio, in secchio oliventi, a base di repportati in pvc (conssolventi, a base di revinilici ed altri mat ecollaggio di pavime en di pavimenti in pa eg/m²)	ughe ituito	,	
i ed esterni sottopos possidiche, catalizza e grigio, in secchio oliventi, a base di repportati in pvc (conssolventi, a base di revinilici ed altri mat ecollaggio di pavime en di pavimenti in pa eg/m²)	100 kg	66,18	
i ed esterni sottopos possidiche, catalizza e grigio, in secchio oliventi, a base di repportati in pvc (conssolventi, a base di revinilici ed altri mat ecollaggio di pavime en di pavimenti in pa eg/m²)	100 kg	78,66	
solventi, a base di revinilici ed altri mat necollaggio di pavimentatura, per l'incollaggio di pavime collaggio di pavime di pavimenti in paragim²)	sti ad	590,41	
solventi, a base di revinilici ed altri mat necollaggio di pavimentatura, per l'incollaggio di pavime collaggio di pavime di pavimenti in paragim²)			
vinilici ed altri mat ncollaggio di pavime natura, per l'incollagg g/m²) collaggio di pavime di pavimenti in pa eg/m²)		2,68	
matura, per l'incollago g/m²) collaggio di pavime di pavimenti in pa eg/m²)		3,04	
matura, per l'incollago g/m²) collaggio di pavime di pavimenti in pa eg/m²)			
collaggio di pavime di pavimenti in pa eg/m²)	kg	3,09	
di pavimenti in pa g/m²) enti interni ed esteri	gio in kg	5,72	
di pavimenti in pa g/m²) enti interni ed esteri	nti e		
.g/m²) enti interni ed esteri	kg	2,37	
	rquet kg	3,09	
		4,84	
	no 0,60-1,20 kg/m²) ENTI gio di pavimenti interni ed esteri	no 0,60-1,20 kg/m²) kg ENTI gio di pavimenti interni ed esterni, in	no 0,60-1,20 kg/m²) kg 3,09 ENTI gio di pavimenti interni ed esterni, in

## MC.19 - MATERIALI PER RIVESTIMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	10,86	
MC.19.050.0010.b	- 15 x 15 cm colori chiari e decorate	m²	11,24	
MC.19.050.0010.c	- 20 x 20 cm tinte unite	m²	10,86	
MC.19.050.0010.d	- 20 x 20 cm decorate	m²	11,24	
MC.19.050.0020	Piastrelle in monocottura con superficie smaltata:			
MC.19.050.0020.a	- 20 x 20 cm tipo fiammato	m²	9,86	
MC.19.050.0020.b	- 20 x 20 cm tipo tinta unita	m²	12,71	
MC.19.050.0020.c	- 20 x 20 cm tipo decorato	m²	10,90	
MC.19.050.0020.d	- 30 x 30 cm tipo fiammato	m²	11,86	
MC.19.050.0020.e	- 30 x 30 cm tipo tinta unita	m²	12,71	
MC.19.050.0020.f	- 30 x 30 cm tipo decorato	m²	15,05	
ИС.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 goffrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm.	m²	22,56	
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	m²	9,34	
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	m²	7,25	
MC.19.100.0030.b	- pesante	m²	8,81	
ИС.19.100.0040	Teli fonoassorbenti in PVC espanso ricoperto da strato di PVC, altezza 100 - 200 cm, spessore 2 mm.	m²	11,83	
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.	m²	13,50	
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 goffrata tipo ardesia	m²	18,15	
MC.19.150	ELEMENTI PER RIVESTIMENTI ESTERNI		.0,.0	
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:	m²	13,57	
MC.19.150.0010.b	- smaltati e vetrinati	m²	15,66	
MC.19.150.0020	Listelli in clinker trafilato per rivestimenti esterni, formato 12 x 12 cm:		.0,00	
MC.19.150.0020.a	- serie grezza	m²	17,36	
MC.19.150.0020.b	- serie smaltata vetrinata	m²	20,09	
MC.19.150.0030	Listelli in laterizio estruso per rivestimenti esterni, formato 5,5 x 25 cm	m²	6,74	
MC.19.200	ADESIVI PER RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI		5,1.	
	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/m²)	kg	2,95	
MC.19.200.0020	Adesivo acrilico in dispersione acquosa, per la posa di rivestimenti murali in pvc, pvc	kg	2,95	

## MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	
AC.20.010.0100	Pendino in acciaio Ø 4 mm	cad	0,20	
/IC.20.010.0150	Gancio scorrevole con molla	cad	0,43	
/IC.20.010.0200	Tasselli in nylon Ø 6 x 40	cad	0,06	
/IC.20.010.0250	Cornici perimetrali in acciaio:			
/IC.20.010.0250.a	- a L 19 x 24 mm	m	0,84	
MC.20.010.0250.b	- a doppia L 19 x 10 mm	m	1,13	
MC.20.010.0250.c	- a F 15 x 33 mm	m	3,82	
MC.20.010.0250.d	- a C 240 x 40 x 20 mm	m	1,71	
MC.20.010.0300	Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm:			
MC.20.010.0300.a	- colore bianco	m²	4,25	
MC.20.010.0300.b	- colore metallizzato	m²	5,65	
MC.20.010.0310	Orditura di sostegno a vista per controsoffitti costituita da profili portanti ed intermedi a T rovescio 24 x 38 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 1200 mm:			
MC.20.010.0310.a	- colore bianco	m²	3,36	
MC.20.010.0320	Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti costituita da profili portanti a C 12 x 38 mm, profili secondari a Z 19 x 21 mm e profili intermedi a T 20 x 12 mm in acciaio zincato, completa di pendini ed accessori, per modulo 600 x 600 mm:	m²	5,01	
MC.20.010.0330	Orditura di sostegno nascosta per controsoffitti in lastre di cartongesso, costituita da traversini portanti 30 x 40 mm, spessore 8/18 e profili ad U 50 x 15 mm, spessore 6/10:	m²	3,73	
MC.20.010.0340	Orditura di sostegno per doghe costituita da profilato sagomato in acciaio zincato ad U dimensioni 25 x 40 mm, spessore 6/10, completa di pendini e accessori.	m²	1,50	
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 $600 \times 600 \times 22$ mm:			
MC.20.050.0010.a	- a superficie liscia	m²	8,54	
MC.20.050.0010.b	- a superficie decorata a disegno standard	m²	13,76	
MC.20.050.0010.c	- a superficie microforata fonoassorbente	m²	9,86	
MC.20.050.0020	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato a bordi scanalati da montare su orditura nascosta, dimensioni $600 \times 600 \times 30$ mm:			
MC.20.050.0020.a	- a superficie liscia	m²	9,65	
MC.20.050.0020.b	- a superficie decorata a disegno standard	m²	14,87	
MC.20.050.0020.c	- a superficie microforata fonoassorbente	m²	10,95	
MC.20.050.0030	Lastre lisce in gesso spessore 1,5 cm con bordo armato da cm 3, dimensione cm 70x140	m²	6,49	
MC.20.050.0040	Lastre lisce in gesso armato con rete metallica e filo di ferro zincato spessore 3 cm, REI 120, dimensione cm 70x143	m²	15,47	
MC.20.100	PANNELLI IN FIBRA MINERALE			
MC.20.100.0010	Pannelli in fibra minerale, spessore 15 - 17 mm, a decoro fessurato, colore bianco:			
MC.20.100.0010.a	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200mm a bordi diritti	m²	7,84	
MC.20.100.0010.b	- dimensioni 600 x 600 mm a bordi risegati	m²	11,48	
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	m²	12,66	
MC.20.100.0020.b	- dimensioni 600 x 600 e 600 x 1200 mm a bordi risegati	m²	15,25	
MC.20.150	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA FONOASSORBENTI E REI			
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 m² K/W; orditura a vista;	m²	13,32	
	1.000		10,02	

## MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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 m² K/W; orditura a vista;	m²	17,48	
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 m² K/W; orditura a vista:	m²	17,48	
//C.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 m² K/W; orditura a vista;	m²	22,73	
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,		00.74	
MC.20.150.0050	Resistenza termica R = 1,14 m² K/W.  Sistema antisollevamento per controsoffitto costituito da profili in acciaio, che garantiscano la resitenza agli urti in classe 2A secondo la norma EN 13964:	m²	29,71	
MC.20.150.0050.a	- clips	cad	3,06	
MC.20.150.0050.b	- raccordi per profili intermedi	cad	1,05	
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 m² K/W, Riflessione luminosa > 88%. Dimensioni:		·	
1C.20.150.0060.a	- 600 X 600 mm	m²	31,90	
IC.20.150.0060.b	- 1200 X 600 mm	m²	31,90	
1C.20.180	PANNELLI IN SUGHERO FONOASSORBENTI E TERMOISOLANTI			
ИС.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/m²	m²	66,19	
MC.20.180.0010.b	- dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m²	m²	57,05	
1C.20.200	DOGHE IN ALLUMINIO		07,00	
1C.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	m²	13,11	
IC.20.200.0010.b	- scuretto chiuso	m²	14,86	
IC.20.200.0010.c	- nervate e scuretto aperto	m²	17,12	
IC.20.200.0010.d	- nervate e scuretto chiuso	m²	20,23	
IC.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.	m²	15,41	
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	m²	11,00	
MC.20.200.0030.b	- dimensioni 150 x 20 mm, scuretto chiuso	m²	14,21	
1C.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	m²	10,74	
IC.20.200.0040.b	- dimensioni 200 x 20 mm, scuretto chiuso	m²	13,17	
1C.20.250 1C.20.250.0010	PANNELLI IN ALLUMINIO  Pannelli in allumino 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	m²	17,64	
110.20.200.00 IU.d			19,71	
MC.20.250.0010.b	- colori di serie metallizzati	m²	1U / 1	

## MC.20 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	m²	53,81	
MC.20.300.0010.b	- maglia 60 x 60 mm	m²	44,83	
MC.20.300.0010.c	- maglia 75 x 75 mm	m²	35,96	
MC.20.300.0010.d	- maglia 86 x 86 mm	m²	36,45	
MC.20.300.0010.e	- maglia 100 x 100 mm	m²	31,22	
MC.20.300.0010.f	- maglia 120 x 120 mm	m²	32,34	
MC.20.300.0010.g	- maglia 150 x 150 mm	m²	25,78	
MC.20.300.0010.h	- maglia 200 x 200 mm	m²	22,59	
MC.20.350	DOGHE IN PVC			
MC.20.350.0010	Doghe in PVC passo 100 a scuretto chiuso, lisce o microforate, colorate in pasta	m²	10,81	
MC.20.350.0020	Doghe in PVC passo 100 accoppiate a strisce fonoassorbenti, antipolvere	m²	16,01	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.21	MATERIALI PER OPERE DA FALEGNAME			
MC.21.010	SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE			
MC.21.010.0010	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad un 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.			
MC.21.010.0010.a	- abete/pino	m²	313,35	
MC.21.010.0010.b	- douglas	m²	401,08	
MC.21.010.0010.c	- rovere	m²	416,75	
MC.21.010.0010.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m²	131,97	
MC.21.010.0020	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio a due 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	m²	313,35	
MC.21.010.0020.b	- douglas	m²	401,08	
MC.21.010.0020.c	- rovere	m²	416,75	
MC.21.010.0020.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m²	131,97	
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	m²	727,62	
MC.21.010.0030.b	- douglas	m²	800,37	
MC.21.010.0030.c	- rovere	m²	836,76	
MC.21.010.0030.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m²	275,88	
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	m²	452,85	
MC.21.010.0040.b	- douglas	m²	498,12	
MC.21.010.0040.c	- rovere	m²	520,77	
MC.21.010.0040.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m²	171,71	
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	m²	374,64	
MC.21.010.0050.b	- douglas	m²	412,10	
MC.21.010.0050.c	- rovere	m²	439,63	
MC.21.010.0050.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti	m²	142,05	
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		382,28	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.21.010.0060.c	- rovere		439,63	
MC.21.010.0060.d	- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti		144,95	
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	m²	256,89	
MC.21.020.0010.b	- douglas	m²	328,81	
MC.21.020.0010.c	- rovere	m²	341,66	
MC.21.020.0010.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro	m²	62,73	
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	m²	212,52	
MC.21.020.0020.b	- douglas	m²	272,02	
MC.21.020.0020.c	- rovere	m²	282,65	
MC.21.020.0020.d	- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro	m²	37,13	
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	m²	184,24	
MC.21.050.0010.b	- hemlock	m²	204,56	
MC.21.050.0010.c	- douglas	m²	266,41	
MC.21.050.0010.d	- rovere	m²	259,04	
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	m²	320,44	
MC.21.050.0020.b	- hemlock	m²	364,99	
MC.21.050.0020.c	- douglas	m²	443,33	
MC.21.050.0020.d	- rovere	m²	426,54	
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:			
MC.21.050.0030.a	- abete	m²	598,73	
MC.21.050.0030.b	- hemlock	m²	637,29	
MC.21.050.0030.c	- douglas	m²	734,84	
MC.21.050.0030.d	- rovere	m²	706,90	
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	m²	357,71	
MC.21.050.0035.b	- hemlock	m²	360,79	
	- douglas	m²	378,26	
MC.21.050.0035.c	- douglas	'''	370,20	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	m²	365,35	
MC.21.050.0040.b	- hemlock	m²	369,19	
MC.21.050.0040.c	- douglas	m²	387,05	
MC.21.050.0040.d	- rovere	m²	404,17	
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	m²	178,46	
MC.21.050.0045.b	- hemlock	m²	192,74	
MC.21.050.0045.c	- douglas	m²	228,43	
MC.21.050.0045.d	- rovere	m²	237,35	
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	m²	215,59	
MC.21.050.0050.b	- hemlock	m²	229,88	
MC.21.050.0050.c	- douglas	m²	265,55	
MC.21.050.0050.d	- rovere	m²	274,48	
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	m³	792,80	
MC.21.090.0010.b	- abete, assortimento 3°, falegnameria	m³	499,40	
MC.21.090.0010.c	- larice nazionale, assortimento primo/secondo	m³	799,04	
MC.21.090.0010.d	- rovere d'importazione, buon assortimento	m³	1.061,23	
MC.21.090.0010.e	- noce nazionale scelto	m³	3.121,25	
MC.21.090.0010.f	- pino nord europeo, assortimento U/S	m³	424,49	
MC.21.090.0010.g	- hemlock, assortimento primo - KD	m³	861,47	
MC.21.090.0010.h	- douglas fir - assortimento 1° - KD	m³	1.623,05	
MC.21.090.0020	Compensato di pioppo in fogli di misura commerciale spessore 4 mm	m²	4,99	
MC.21.090.0030	Pannelli multistrati per interni in pioppo spessore 20 mm	m²	14,98	
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. Comprese 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/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Nei tipi:			
MC.21.100.0010.a	- finestre antaribalta ad un battente	m²	190,71	
MC.21.100.0010.b	- finestre antaribalta a due battenti	m²	118,36	
MC.21.100.0010.c	- porte finestre antaribalta ad un battente	m²	123,07	
MC.21.100.0010.d	- porte finestre antaribalta a due battenti	m²	93,61	
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 m²)	m²	296,12	
MC.21.100.0020.b	- persiane finestre a due battenti (misura minima 2,00 m²)	m²	306,12	
	I	1		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	m²	72,08	
MC.21.150.0010.b	- douglas	m²	87,60	
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/m² 4,500	m²	19,35	
MC.21.150.0020.b	- kg/m² 6,200 antigrandine	m²	27,90	
MC.21.150.0020.c	- sovrapprezzo per rinforzo in metallo	m²	3,11	
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	
MC.21.200 MC.21.200.0010	PORTE - IMPENNATE  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	
MC.21.200.0010.b	- noce tanganika lucidato	cad	229,54	
MC.21.200.0010.c	- rovere lucidato	cad	493,39	
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	
MC.21.200.0020.b	- noce tanganika lucidato	cad	382,57	
MC.21.200.0020.c	- rovere lucidato	cad	822,33	
MC.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, 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	m²	175,56	
MC.21.200.0030.b	- noce tanganika lucidato	m²	142,34	
MC.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante,compreso eventuale sopraluce, 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	m²	188,10	
MC.21.200.0040.b	- noce tanganika lucidato	m²	152,52	
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:			
MO 04 000 0000 -	- misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato	cad	334,03	
MC.21.200.0060.a	misure standard so rooke to eee, innitara mediani density, ideedito			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.21.200.0060.c	- misure non standard, finitura medium density, laccato	m²	189,88	
MC.21.200.0060.d	- misure non standard, finitura noce tanganika lucidato	m²	161,46	
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 meccanisco 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	
MC.21.250.0010.b	- luce libera cm 80x200-210	cad	281,41	
MC.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210	cad	319,87	
MC.21.250.0010.d	- luce libera cm 100x200-210	cad	363,56	
MC.21.250.0010.e	- luce libera cm 120x200-210	cad	419,50	
MC.21.250.0020	Telaio in lamiera zincata, per porte a due ante, dotato di meccanisco 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	
MC.21.250.0020.b	- luce libera cm 140x200-210 - per 2 ante	cad	527,87	
MC.21.250.0020.c	- luce libera cm 160x200-210 - per 2 ante	cad	563,70	
MC.21.250.0020.d	- luce libera cm 180x200-210 - per 2 ante	cad	637,11	
MC.21.250.0020.e	- luce libera cm 200x200-210 - per 2 ante	cad	727,12	
MC.21.250.0020.f	- luce libera cm 220x200-210 - per 2 ante	cad	785,69	
MC.21.250.0020.g	- luce libera cm 240x200-210 - per 2 ante	cad	837,24	
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	
MC.21.250.0050.b	- luce libera cm 100-120x200-210, con serratura e maniglia	cad	496,50	
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	
MC.21.250.0060.b	- luce libera cm 200-220-240x200-210, con serratura e maniglie	cad	1.101,97	
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	m²	4,84	
MC.21.300.0010.b	- finiture speciali	m²	6,08	
MC.21.300.0020	Perline lavorate a maschio e femmina, spessore finito 15 mm, in legno:			
MC.21.300.0020.a	- abete	m²	8,49	
MC.21.300.0020.b	- larice nazionale	m²	14,34	
MC.21.300.0020.c	- larice d' America (pitch-pine)	m²	35,33	
MC.21.300.0020.d	- douglas	m²	34,19	
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	
MC.21.900.0020.b	- ottone	cad	6,17	
MC.21.900.0020.c	- alluminio anodizzato	cad	3,71	
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	
MC.21.900.0030.b	- alluminio anodizzato, tipo lusso	cad	18,11	
MC.21.900.0030.c	- ottone, tipo economico	cad	16,24	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.21.900.0040.b	- normale, per porta interna, in ottone da infilare	cad	3,61	
MC.21.900.0040.c	- di sicurezza tipo yale, a due mandate, con cilindro e tre chiavi	cad	13,13	
MC.21.900.0040.d	- di sicurezza tipo yale, a pomolo	cad	15,33	
MC.21.900.0040.e	- con libero ed occupato	cad	6,30	
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	
MC.21.900.0050.b	- avvolgitore automatico per conghia, incassato, con piastra frontale	cad	2,00	
MC.21.900.0060	Arganello per manovra delle persiane avvolgibili, compresa maniglia:			
MC.21.900.0060.a	- a fune metallica	cad	15,10	
MC.21.900.0060.b	- ad asta rigida con molla di compensazione	cad	27,65	
MC.21.900.0060.c	- ad asta volante con molla di compensazione	cad	24,48	
MC.21.900.0070	Cinghia di manovra per persiane avvolgibili:			
MC.21.900.0070.a	- in nylon	m	0,26	
MC.21.900.0070.b	- in cotone con bordi di nylon	m	0,81	
MC.21.900.0080	Albero di avvolgimento per avvolgibili, in acciaio zincato a caldo spessore 10/10	m	8,87	
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	
MC.21.900.0090.b	- profilato di lamiera zincata a caldo, spessore 8/10, da 20x32 mm con bordi divaricati, per		5.45	
	avvolgibili di larghezza superiore a 1,60 m, completa di fori e viti	m	5,15	
MC.21.900.0090.c	- lega leggera anodizzata 28x30 mm, completa di antivibranti a spazzola	m	11,36	
MC.21.900.0090.d	- lega leggera anodizzata 28x40 mm, con bordi risvoltati, completa di antivibranti a spazzola	m	12,45	
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	
MC.21.900.0100.b MC.21.900.0100.c	- a leve laterali con bracci collegati, fino a cm 140, zincato e con cerniere di acciaio inox - a leva centrale, fino a cm 200, zincato e con cerniere di acciaio inox	cad	62,17 67,42	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% In M.O
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	
MC.22.010.0010.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,84	
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	
MC.22.010.0020.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,90	
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	
MC.22.010.0030.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,94	
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	
MC.22.010.0040.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,95	
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	
MC.22.010.0045.b	- da 240 a 600 mm	kg	0,95	
MC.22.010.0050	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo:		-,-5	
MC.22.010.0050.a	- corrente commerciale	kg	0,73	
MC.22.010.0050.c	- ferro-finestra	kg	1,00	
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	
MC.22.020	LAMIERE		2,12	
MC.22.020.0010	Lamiere di ferro ed altri materiali			
MC.22.020.0010.a	- ferro nero laminate a caldo	kg	0,63	
MC.22.020.0010.b	- acciaio zincato ondulate, grecate	kg	0,76	
MC.22.050	PARAPETTI IN PVC		2,	
MC.22.050.0010	Parapetto in PVC.  Costituito da:  - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato Z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35, sp.			
	15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 0,00.  Nelle altezze:			
MC.22.050.0010.a	- h = 0,50 m	m	46,12	
MC.22.050.0010.b	- h = 1,10 m	m	53,61	
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	
MC.22.060	GRIGLIATI		_5,_5	
MC.22.060.0010	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti:			
MC.22.060.0010	- spessore 2 mm	kg	4,46	
MC.22.060.0010.b	- spessore 3 mm	kg	3,91	
MC.22.060.0010.c	- spessore 4 mm	kg	3,40	
MC.22.060.0010.d	- spessore 5 mm	kg	3,32	
MC.22.060.0010.d	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti	, e	5,52	
	portanti:			
MC.22.060.0020.a	- spessore 2 mm	kg	4,83	
MC.22.060.0020.b	- spessore 3 mm	kg	3,96	
MC.22.080	FERRAMENTA			
	Bulloneria nelle varie dimensioni:			
MC.22.080.0010	Buildhena helle varie ulmensioni.		I	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diamentro 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 sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.	m	40,58	
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	
MC.22.150.0050.b	- 90x200-210 cm	cad	141,46	
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	
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	
MC.22.150.0150.b	- classe 3	cad	587,17	
MC.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE-PORTE E ACCESSORI		007,17	
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.a	- ad un battente	m²	135,87	
MC.22.250.0010.b	- a due battenti	m²	135,87	
MC.22.250.0010.c	- a bilico	m²	164,46	
MC.22.250.0010.d	- a vasistas	m²	164,46	
MC.22.250.0010.e	- a anta ribalta	m²	176,10	
MC.22.250.0010.f	- scorrevole	m²	213,48	
MC.22.250.0010.g	- scorrevole - complanare	m²	336,89	
MC.22.250.0010.h	- telaio fisso	m²	52,06	
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	
MC.22.250.0010.I	- impennata con parti fisse, una o più ante, sopraluce con o senza apertura a vasistas	m²	115,41	
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	
MC.22.250.0110.b	- tutte le tipologie di serramenti apribili	m²	58,69	
MC.22.250.0170	Maniglia per finestra con accessori per la chiusura	cad	11,43	
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	
MC.22.250.0180.b	- per cancelli in ferro esterni	cad	83,90	
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	
MC.22.250.0190.b	- a quattro giri laterali con due aste	cad	93,26	
MC.22.250.0190.c	- a quattro giri laterali con quattro aste	cad	126,72	
MC.22.250.0190.d	- fornitura chiave a doppia mappa	cad	7,37	
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	m²	10,74	
MC.22.250.0200.b	- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm	m²	15,42	
MC.22.250.0250	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche:		,	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.22.250.0250.a	- per serramenti in genere	m	3,95	
MC.22.250.0250.b	- per serramenti monoblocco	m	9,17	
/IC.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 m², guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m². 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.a	- ad un battente	m²	193,07	
MC.22.300.0010.b	- a due battenti	m²	193,07	
/IC.22.300.0010.c	- a vasistas	m²	259,74	
1C.22.300.0010.d	- a anta ribalta	m²	216,32	
/IC.22.300.0010.e	- scorrevole	m²	238,45	
MC.22.300.0010.f	- scorrevole - complanare	m²	361,85	
1C.22.350	CHIUDIPORTA - 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	
MC.22.350.0010.b	- braccio con fermo	cad	50,41	
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	
MC.22.350.0020.b	- braccio con fermo	cad	76,16	
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	
MC.22.350.0030.b	- braccio con fermo inseribile/disinseribile	cad	147,82	
MC.22.350.0030.c	- braccio con fermo	cad	143,33	
MC.22.350.0030.d	- slitta con leva	cad	158,18	
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	
MC.22.350.0040.b	- ottone lucido	cad	134,72	
AC.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti	cad	230,98	
MC.22.350.0100	Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti	cad	19,98	
MC.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti	cad	84,90	
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	
MC.22.400.0010.b	- acciaio dolce preverniciato da 8-10/10 mm	m²	41,28	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.22.400.0010.c	- profilati alluminio verniciato da 6/10 mm	m²	33,21	
MC.22.400.0010.d	- profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm	m²	73,72	
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 spiaggiale metallici, verniciati a smalto; (superficie minima m² 2,00):			
MC.22.400.0050.a	- lamelle da 50 mm	m²	24,34	
MC.22.400.0050.b	- lamelle da 35 mm	m²	27,21	
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 spiaggiale metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle; (superficie minima m² 1,50):			
MC.22.400.0060.a	- lamelle da 25 mm	m²	32,84	
MC.22.400.0060.b	- lamelle da 15 mm	m²	37,46	
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	
MC.22.400.0070.b	- monocomando a fune	cad	34,33	
MC.22.400.0070.c	- monocomando ad arganello ad asta volante	cad	58,06	
MC.22.400.0070.d	- motorizzazione	cad	136,09	
MC.22.400.0070.e	- centralina telecomando e ricevitore	cad	257,19	
MC.22.400.0070.f	- pulsantiera telecomando	cad	29,34	
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	
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	
MC.22.400.0120	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata; (minino di fatturazione mq 2,00); dei tipi:	_		
MC.22.400.0120.a	- avvolgibile, con comando a molla	m²	48,07	
MC.22.400.0120.b	- scorrevole laterale con calamita o gancio	m²	59,93	
MC.22.400.0120.c	- scorrevole, anche a più pannelli	m²	80,40	
MC.22.400.0150	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili; (minino di fatturazione mq 1,50); dei tipi:			
MC.22.400.0150.a	- tessuto normale o metallizzato	m²	26,60	
MC.22.400.0150.b	- tessuto ignifugo	m²	30,97	
MC.22.400.0200	Tende verticali scorrevoli da mm 127; (minino 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	
MC.22.400.0200.b	- tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante	m²	25,47	
MC.22.400.0200.c	- tessuto 100% Trevira CS lavabile	m²	33,96	
MC.22.400.0200.d	- tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante	m²	42,45	
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	
MC.22.400.0250	Frangisole in PVC scorrevole.  A due ante (dimensioni cm 100 x 170 h) costituito da:  - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;  - pannello di completamento con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10.	m²	64,33	
MC.22.400.0260	Kit di scorrimento. Due gruppi di corrimento (rotelle superiori e pattini di guida inferiori)	cad	18,92	
MC.22.400.0270	Doppia guida (inferiore + superiore) H = 200 cm, in profilato a C di sezione mm $35 \times 35$ , con rivestimento in PVC inserito a scatto	m	24,52	
MC.22.400.0280	Schermatura frangisole h = 0,40 m.  Applicata nella parte superiore del balcone e costituita da:  - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;  - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10.	m²	70,92	
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	
MC.22.450.0010.b	- con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15)	m	2,53	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	
MC.22.450.0020.b	- Ø 48 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,25)	m	5,25	
MC.22.450.0020.c	- Ø 60 mm - spess. 20/10 mm (kg/m 2,86)	m	7,78	
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	
MC.22.450.0100	Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm:			
MC.22.450.0100.a	- con filo diam 1,85/2,50 mm - plastificato (kg/m² 1,02)	m²	1,56	
MC.22.450.0100.b	- con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m² 1,32)	m²	1,77	
MC.22.450.0100.c	- con filo diam 2,20 mm - zincato - (kg/m² 1,20)	m²	1,03	
MC.22.450.0110	Rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali ondulati, a maglia di circa 50 x 50 mm, diametro del filo Ø 3,3 mm	m²	5,32	
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 $\varnothing$ 2,5 mm	m²	2,46	
MC.22.450.0130	Rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali diritti Ø 2,6 mm:			
MC.22.450.0130.a	- maglia 50 x 50 mm circa (kg/m² 1,16)	m²	2,78	
MC.22.450.0130.b	- maglia 75 x 50 mm circa (kg/m² 0,96)	m²	2,12	
MC.22.450.0140	Rete elettrosaldata zincata, diametro fili 0,2 mm:			
MC.22.450.0140.a	- a maglia 50 x 50 mm circa (kg/m² 1,04)	m²	1,60	
MC.22.450.0140.b	- a maglia 75 x 50 mm circa (kg/m² 0,84)	m²	1,27	
MC.22.450.0150	Rete ondulata in ferro maglia 40 x 40 mm - diam. 4,0 mm (kg/m² 5,10)	kg	1,12	
MC.22.450.0160	Rete ondulata in ferro zincato maglia 10 x 10 mm	kg	2,00	
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/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni	m²	41,09	
MC.22.450.0210	Pannelli rigidi per recinzioni costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni	m²	44,52	
MC.22.450.0220	Pannelli per recinzioni costituiti da: profilati tubolari verticali 25 x 25 x 1,5 mm ad interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali 60 x 40 x 2 mm; pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm, zincati a caldo con zincatura non inferiore a 300 g/m² e plasticatura in poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti	m²	110,22	
MC.22.450.0230	Pannelli per recinzioni costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni	m²	91,83	
MC.22.450.0240	Pannelli per recinzione in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali $\emptyset$ 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	m²	34,74	
MC.22.450.0240.b	- maglia 62 x 132 mm	m²	39,34	
MC.22.450.0240.c	- maglia 62 x 66 mm	m²	43,93	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.23	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO			
1	NOTA DI CONSULTAZIONE 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	/ETRI STAMPATI			
MC.23.050.0010	/etro stampato nazionale, spessore = 4 mm (±0,5/0,7 mm), nei tipi:			
MC.23.050.0010.a	- incolore	m²	17,08	
MC.23.050.0010.b	- colorato	m²	18,32	
MC.23.050.0020	/etro stampato temperato incolore; spessore:			
MC.23.050.0020.a	- 8 mm	m²	46,24	
MC.23.050.0020.b	- 10 mm	m²	59,47	
MC.23.050.0030	/etro stampato temperato colorato; spessore:			
MC.23.050.0030.a	- 8 mm	m²	53,16	
MC.23.050.0030.b	- 10 mm	m²	68,41	
MC.23.100	/ETRI RETINATI		,	
MC.23.100.0010	/etro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo:			
	- incolore	m²	27,94	
	- colorato	m²	45,01	
	/ETRO BASSO EMISSIVO		,,,	
	/etro basso emissivo di spessore:			
	- sottile 4 mm (± 0,2)	m²	16,76	
	- normale 5 mm (± 0,2)	m²	20,09	
	- normale 6 mm (± 0,2)	m²	22,75	
	- forte 8 mm (± 0,3)	m²	28,74	
	- spesso 10 mm (± 0,3)	m²	38,07	
	/ETRO A CONTROLLO SOLARE		33,31	
	/etro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore:			
	- sottile 4 mm (± 0,2)	m²	33,37	
	- normale 6 mm (± 0,2)	m²	38,04	
	- forte 8 mm (± 0,2)	m²	44,68	
	- spesso 10 mm (± 0,2)	m²	56,67	
MC.23.155.0020	/etro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:		50,07	
MC.23.155.0020.a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	57,07	
MC.23.155.0020.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	64,63	
MC.23.155.0020.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	67,34	
	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	74,61	
	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione uminosa=0,18, di spessore:			
MC.23.155.0030.a	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	51,52	
MC.23.155.0030.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	68,64	
MC.23.155.0030.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	71,29	
MC.23.155.0030.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	76,59	
MC.23.155.0040	/etro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:			
MC.23.155.0040.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m²	31,13	
MC.23.155.0040.b	- normale 6 mm (± 0,2)	m²	37,24	
MC.23.155.0040.c	- forte 8 mm (± 0,3)	m²	45,23	
MC.23.155.0040.d	- spesso 10 mm (± 0,3)	m²	58,58	
MC.23.155.0050	/etro 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 (± 0,2)	m²	46,46	
MC.23.155.0050.b	- normale 6 mm (± 0,2)	m²	47,50	
MC.23.155.0050.c	- forte 8 mm (± 0,3)	m²	49,84	
MC.23.155.0050.d	- spesso 10 mm (± 0,3)	m²	56,14	
	/ETRI PROFILATI - SAGOMATI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.23.165.0010	Profilato di vetro a U; spessore 5/6 mm; larghezza 250/270/350 mm; ali risvolto 40/45 mm; lunghezza in misure multiple di 25 cm; incolore, del tipo:			
MC.23.165.0010.a	- non armato	m²	23,60	
MC.23.165.0010.b	- armato con fili di acciaio	m²	25,34	
MC.23.165.0010.c	- colorato, senza armatura	m²	30,82	
MC.23.170	CRISTALLI	""	30,02	
MC.23.170	Cristallo float incolorato del tipo:			
MC.23.170.0010 MC.23.170.0010.a	- sottile 4 mm (± 0.2)	m²	12.70	
MC.23.170.0010.a	- Solute 4 (1)(1) (± 0,2) - normale 5 mm (± 0,2)	m²	12,79 16,18	
//C.23.170.0010.b		m²	19,39	
MC.23.170.0010.c	- normale 6 mm (± 0,2) - forte 8 mm (± 0,3)	m²	25,88	
			.	
MC.23.170.0010.e	- spess. 10 mm (± 0,3)	m²	34,24	
MC.23.170.0010.f	- exstraspesso 12 mm (± 0,3)	m²	43,10	
MC.23.170.0020	Cristallo float colorato del tipo:		10.05	
MC.23.170.0020.a	- sottile 4 mm (± 0,2)	m²	16,65	
MC.23.170.0020.b	- normale 5 mm (± 0,2)	m²	20,99	
MC.23.170.0020.c	- normale 6 mm (± 0,2)	m²	25,22	
MC.23.170.0020.d	- forte 8 mm (± 0,3)	m²	33,59	
MC.23.170.0020.e	- spesso 10 mm (± 0,3)	m²	44,59	
MC.23.170.0020.f	- exstraspesso 12 mm (± 0,3)	m²	58,72	
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 (± 0,2)	m²	24,66	
MC.23.175.0010.b	- 6 mm (± 0,2)	m²	28,23	
MC.23.175.0010.c	- 8 mm (± 0,3)	m²	40,84	
MC.23.175.0010.d	- 10 mm (± 0,3)	m²	52,89	
MC.23.175.0010.e	- 12 mm (± 0,3)	m²	79,71	
MC.23.175.0020	Cristallo float temperato colorato; spessore:			
MC.23.175.0020.a	- 5 mm (± 0,2)	m²	29,56	
MC.23.175.0020.b	- 6 mm (± 0,2)	m²	35,48	
MC.23.175.0020.c	- 8 mm (± 0,3)	m²	47,25	
MC.23.175.0020.d	- 10 mm (± 0,3)	m²	61,53	
MC.23.175.0020.e	- 12 mm (± 0,3)	m²	91,74	
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)	m²	28,04	
MC.23.180.0010.b	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	31,43	
MC.23.180.0010.c	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	33,97	
MC.23.180.0010.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	38,16	
MC.23.180.0010.e	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m²	30,43	
MC.23.180.0010.f	-44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m²	46,67	
MC.23.180.0010.g	-55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico	m²	53,16	
MC.23.180.0010.h	-44.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m²	37,17	
MC.23.180.0010.i	-55.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m²	40,66	
/IC.23.180.0010.I	-88.2 mm (uno strato di PVB 0,76)	m²	62,77	
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.	m²	101,07	
MC.23.185.0010.b	- tre strati, (spessore 26 ÷ 27 mm), con PVB 0,38 mm.	m²	122,33	
MC.23.185.0010.c	- quattro strati, (spessore 36 ÷ 38 mm), con PVB 0,38 mm.	m²	142,85	
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	m²	24,72	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.23.380.0010.b	- 6 mm	m²	29,96	
MC.23.380.0020	Specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori:			
MC.23.380.0020.a	- 5 mm	m²	36,45	
MC.23.380.0020.b	- 6 mm	m²	41,70	
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	m²	15,55	
MC.23.400.0010.b	- 4 mm	m²	18,41	
MC.23.400.0010.c	- 5 mm	m²	23,09	
MC.23.400.0020	Lastre estruse in policarbonato, incolori, spessore:			
MC.23.400.0020.a	- 0,75 mm, normale	m²	7,00	
MC.23.400.0020.b	- 1 mm, normale	m²	9,12	
MC.23.400.0020.c	- 1,5 mm, normale	m²	13,67	
MC.23.400.0020.d	- 2 mm, normale	m²	18,29	
MC.23.400.0020.e	- 3 mm, normale	m²	27,21	
MC.23.400.0020.f	- 3 mm, antigraffio	m²	43,76	
MC.23.400.0020.g	- 4 mm, normale	m²	36,27	
MC.23.400.0020.h	- 4 mm, antigraffio	m²	58,37	
MC.23.400.0020.i	- 5 mm, normale	m²	45,32	
MC.23.400.0020.j	- 5 mm, normale	m²	72,79	
/IC.23.400.0020.k	- 6 mm, normale	m²	54,37	
/IC.23.400.0020.I	- 6 mm, antigraffio	m²	87,46	
/IC.23.400.0020.m	- 8 mm, normale	m²	72,53	
MC.23.400.0020.n	- 8 mm, antigraffio	m²	116,36	
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/m², trasparente	m²	10,37	
MC.23.400.0030.b	- 6 mm, peso 1300 g/m², trasparente	m²	13,49	
MC.23.400.0030.c	- 6 mm, peso 1300 g/m², opale	m²	14,26	
MC.23.400.0030.d	- 6 mm, peso 1300 g/m², bronzo opaco	m²	15,55	
MC.23.400.0030.e	- 8 mm, peso 1500 g/m², trasparente	m²	15,05	
MC.23.400.0030.f	- 10 mm, peso 1700 g/m², trasparente	m²	17,12	
MC.23.400.0030.g	- 10 mm, peso 1700 g/m², opale	m²	18,93	
MC.23.400.0030.h	- 10 mm, peso 1700 g/m², bronzo opaco	m²	19,97	
MC.23.400.0030.i	- 16 mm, peso 2850 g/m², trasparente	m²	29,04	
MC.23.400.0040	Lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore:		,	
MC.23.400.0040.a	- 16 mm, peso 2800 g/m², trasparente	m²	29,04	
MC.23.400.0040.b	- 16 mm, peso 2800 g/m², opale	m²	32,16	
MC.23.400.0040.c	- 16 mm, peso 2800 g/m², bronzo opaco	m²	35,27	
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	m²	21,98	
MC.23.450.0010.b	- spessore da 151 a 300 micron	m²	28,94	
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 brozato, 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	m²	26,37	
MC.23.450.0020.b	- spessore da 151 a 300 micron	m²	34,71	
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	m²	32,15	
MC.23.450.0030.b	- per applicazioni all'esterno	m²	38,39	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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.	m²	27,65	
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	m²	15,09	
/IC.23.450.0050.b	- con fondo a specchio	m²	13,44	
IC.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:			
ИС.23.470.0010.a	- in cristallo float, spessore fino a 8 mm	cad	25,34	
MC.23.470.0010.b	- in cristallo float, spessore da 8,1 a 12 mm	cad	29,10	
MC.23.470.0010.c	- in cristallo di sicurezza, spessore fino a 7 mm	cad	39,20	
MC.23.470.0010.d	- in cristallo di sicurezza, spessore da 7,1 a 12 mm	cad	49,07	
MC.23.470.0010.e	- in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm	cad	65,04	
MC.23.470.0010.f	- in cristallo di sicurezza, spessore da 19,1 a 27 mm	cad	79,04	
MC.23.470.0010.g	- in cristallo di sicurezza, spessore da 27,1 a 38 mm	cad	95,26	
MC.23.470.0020	Fornitura distanziatori di ottone, con filettature e viti per il fissaggio dei dischi di cristallo	cad	5,93	
MC.23.500	ACCESSORI - MATERIALI DI CONSUMO		0,00	
MC.23.500.0030	Stucco normale per vetri, con olii vegetali ed ossidi di ferro o di titanio	kg	1,65	
MC.23.500.0050	Sigillante al silicone, in cartucce da 310 ml	cad	5,38	
MC.23.500.0050 MC.23.500.0060	Mastice plastico trafilato	kg	5,43	
		-		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% In M.C
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	ı	6,93	
MC.24.050.0010.b	- a base di acidi minerali e tensioattivi, per marmi e pietre lucide, clinker	ı	9,80	
MC.24.050.0010.c	- a base E.D.T.A. bicarbonato di ammonio, sostanze alcaline	ı	8,80	
MC.24.050.0020	Neutralizzatore di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche	1	6,86	
MC.24.050.0030	Miscela,per pulizia di superfici verticali ed orizzontali, composta da bicarbinato di sodio e carbonato di calcio e magnesio.	kg	1,10	
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 dm³)	kg	2,78	
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	
MC.24.100.0020	Fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali:			
MC.24.100.0020.a	- fissativo acrilico in solvente, per esterni e interni sfarinati (p.s. 0,85 kg/l; resa 6-8 m²/l)	ı	6,12	
MC.24.100.0020.b	- acrilico all'acqua (p.s. 1,00 kg/l; resa 0,05-0,20 l/m²)	<sub>1</sub>	4,50	
MC.24.100.0020.c	- a base di silicati modificati, preparatore per supporti da trattare con pitture o rivestimenti ai silicati (p.s. 1,05 kg/l; resa media 0,10-0,13 l/m²)	ı	5,93	
MC.24.100.0020.d	- emulsione silossanica, preparatore per supporti da trattare con pitture siliconiche-acriliche (resa media 0,10 l/m²)	ı	6,56	
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/m²)	ı	9,89	
MC.24.100.0030	Liquido antimuffa detergente e igienizzante (p.s. 1,01 kg/l, resa (0,17- 0,13 l/m²) per evitare il deterioramento da umidità dei muri	ı	8,39	
MC.24.100.0040	Pitture per manutenzione intonaci da risanamento interni (p.s. 1,70 kg/l - resa 0,30 l/m²)	ı	4,13	
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)	ı	2,43	
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)	ı	3,62	
MC.24.120.0020	Idropittura per interni, applicabile su tutti i tipi di supporto:			
MC.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)	ı	2,24	
MC.24.120.0020.b	- a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778)	1	3,18	
MC.24.120.0020.c	- a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	ı	3,55	
MC.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	ı	5,68	
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 m²/l).	ı	86,77	
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 lisciato a gesso, già preparate ed isolate. Resa 6 m²/lt in due mani.	I	8,54	
MC.24.120.0030	Vernici per murature interne:		-,	
MC.24.120.0030.a	- rivestimento al policromo.	<sub>1</sub>	12,42	
MC.24.120.0030.b	- opaca tipo cementite.	<sub>1</sub>	8,05	
MC.24.120.0030.c	- alchidica lucida o satinata.		9,92	
MC.24.120.0030.d	- poliuretanica.		11,36	
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 lisciato a gesso, già preparate ed isolate. Resa 8 m²/lt in due mani.	ı	19,69	
MC.24.140	PITTURE MURARIE PER ESTERNI			
MC.24.140.0010	Pittura per esterni:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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		- 05	
140 04 440 0040 1	//m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	I  -	5,68	
MC.24.140.0010.b	- a base acrilica con farina di quarzo, granulometria fine (p.s. 1,50 kg/l; resa 0,13-0,17 l/m²)		4,70	
MC.24.140.0010.c	- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m² per due mani)		6,44	
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  /m²)	ı	3,87	
MC.24.140.0010.e	- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m²)	ı	7,06	
MC.24.140.0010.f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	ı	8,31	
MC.24.140.0010.g	- protettivo idrorepellente, per murature a vista, a base di resine silossaniche in soluzione (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m²)	ı	7,99	
MC.24.140.0010.h	<ul> <li>a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m²/lt in due mani.</li> </ul>	ı	13,86	
MC.24.140.0010.i	- pittura fotocatalitica Ecoattiva a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. Resa 6 m²/lt in due mani.	ı	16,07	
MC.24.140.0020	Pittura a base di silicati di potassio per tutti i fondi minerali (storici e moderni), composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. (Resa 0.35 l/m² per due mani)	ı	11,28	
MC.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI E MINERALI COLORATI		, -	
MC.24.160.0020	Rivestimenti minerali colorati in pasta per la finitura manuale di intonaci a civile esterni ed interni. Previsti nei tipi:			
MC.24.160.0020.a	- costituito da grassello di calce, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (p.s. 1,7 kg/lt; resa 2,0 kg/m²)	kg	1,68	
MC.24.160.0020.b	- ai silicati di potassio con inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (granulometria media p.s. 1,8 kg/lt; resa 2,0 kg/m²)	kg	3,43	
//C.24.160.0020.c	- leganti misti a base di silicati, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi. (Densità 1,8 kg/lt)	kg	1,84	
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 prorpietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2007 UNI 11238-1:2007. Resa: 1.4 kg/m².	kg	3,01	
MC.24.180	PITTURE SU CALCESTRUZZO		,	
MC.24.180.0010	Pittura anticarbonatazione a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m² per due mani)	ı	7,87	
MC.24.180.0020	Pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici, per la finitura di superfici in calcestruzzo (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani)	ı	7,68	
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 -		9.05	
MC.24.180.0040	resa 0,12 l/m² per due mani)  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/m²)		8,05 49,75	
MC.24.185	RIVESTIMENTO ECOATTIVO		12,12	
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	1	98,88	
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	ı	104,35	
MC.24.190	VERNICI ANTIGRAFFITI			
/IC.24.190.0010	Pitture per la prevenzione antigraffiti:			
ИС.24.190.0010.a	- protettivo non pellicolante a base di sostanze organiche florurate con solvente all'acqua	ı	25,31	
/IC.24.190.0010.b	- pittura poliuretanica bicomponente antigraffiti	ı	20,26	
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	ı	99,89	
MC.24.190.0020	Detergenti e solventi per eliminazione dei graffiti:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.24.190.0020.a	- a base di solventi e tensioattivi	I	16,56	
MC.24.190.0020.b	- a base di sostanze organiche florurate per l'eliminazione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte	ı	13,19	
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 mg/l	ı	82,87	
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.	ı	86,31	
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	ı	94,55	
MC.24.200	SVERNICIATORI			
MC.24.200.0020	Sverniciatore gelatinoso universale per legno e metallo (p.s.1,20 kg/l - resa 0,50-1,00 l/m²)	ı	10,19	
MC.24.210	PREPARAZIONE PER LEGNO			
MC.24.210.0010	Turapori, fondo nitro trasparente per legno interno (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m²)	ı	5,25	
MC.24.210.0020	Fondo per legno, esterno e interno:			
MC.24.210.0020.a	- sintetico, bianco, fondo per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m² per una mano)	ı	8,39	
MC.24.210.0020.b	- fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per due mani)	ı	6,90	
MC.24.220	SMALTI PER LEGNO E METALLI			
MC.24.220.0010	Smalti per ferro e legno utilizzabili all'esterno ed all'interno:			
MC.24.220.0010.a	- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano)	ı	10,07	
MC.24.220.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)	ı	9,87	
//C.24.220.0010.c	- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano)	ı	8,61	
MC.24.220.0010.d	- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano)	ı	13,71	
MC.24.220.0010.e	- smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani)	ı	11,68	
MC.24.220.0010.f	- smalto poliuretanico bicomponente	ı	16,67	
MC.24.220.0010.g	- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti	ı	11,39	
MC.24.220.0010.h	- smalto a base di resine di clorocaucciù puro	ı	13,63	
MC.24.220.0020	Smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)	ı	18,13	
MC.24.220.0030	Vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani)	ı	7,79	
MC.24.220.0040	Vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani)	ı	8,84	
MC.24.220.0050	Vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani)	ı	15,58	
MC.24.320	ANTIRUGGINE E PRIMER PER METALLI			
MC.24.320.0010	Pittura antiruggine:			
MC.24.320.0010.a	- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	ı	9,61	
MC.24.320.0010.b	- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano)	ı	8,99	
MC.24.320.0010.c	- sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano)	1	8,12	
MC.24.320.0010.d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	ı	7,12	
MC.24.320.0020	Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato	kg	12,36	
AC.24.320.0030	Primer per superfici non ferrose:			
/IC.24.320.0030.a	- primer per leghe leggere e lamiere zincate	ı	9,36	
MC.24.320.0030.b	- primer epossipoliammidico bicomponente per superfici zincate	ı	10,11	
ИС.24.400	DILUENTI E MATERIALI VARI			
MC.24.400.0020	Diluenti:			
MC.24.400.0020.a	- acqua ragia minerale (peso spec. = 1,00)	ı	2,86	
MC.24.400.0020.b	- per sintetici (peso spec. = 1,00)	ı	3,58	
MC.24.400.0030	Sabbia di produzione nazionale, in sacchi:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.24.400.0030.a	- quarzifera	100 kg	16,03	
MC.24.400.0030.b	- a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi ammessi	100 kg	216,00	
IC.24.400.0050	Carta vetrata in fogli da cm 28x23	cad	0,54	
/IC.24.500	TAPPEZZERIE			
MC.24.500.0010	Tappezzerie in carta, in rotoli da 10,50x0,53 m:			
ИС.24.500.0010.a	- carta fodera	m²	0,70	
/IC.24.500.0010.b	- carta lavabile	m²	2,57	
/IC.24.500.0010.c	- carta duplex lavabile	m²	2,87	
/C.24.500.0010.d	- carta serigrafico espanso	m²	3,70	
MC.24.500.0020	Tappezzerie viniliche, in rotoli da 10,50x0,53 m:			
/IC.24.500.0020.a	- vinilica su carta	m²	4,37	
/IC.24.500.0020.b	- vinilica su tela	m²	9,32	
AC.24.500.0030	Tappezzerie fil posè di tipo sintetico, cotone/viscosa, seta	m²	16,52	
/IC.24.500.0040	Tappezzerie con rivestimento vegetale su supporto in carta:			
MC.24.500.0040.a	- vinilica su carta	m²	10,16	
/IC.24.500.0040.b	- sughero	m²	10,16	
/IC.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	
MC.24.550.0030	Collanti in polvere di metilcellulosa con antimuffa	kg	15,73	
AC.24.550.0040	Liquido staccaparati	kg	7,29	
/IC.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:			
/IC.24.770.0010.a	- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m²/l		80,40	
4C 24 770 0040 h			60,40	
MC.24.770.0010.b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m²/l	ı	63,27	

## MC.25 - RESTAURI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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.	ı	19,46	
MC.25.100.0020	Resina acrilica in emulsione acquosa per il trattamento delle superfici disgregate	kg	4,64	
MC.25.100.0030	Polvere di marmo	kg	1,45	
MC.25.100.0040	Garza in cotone	m²	0,90	
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	
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	ı	13,11	
MC.25.100.0070	Sali inorganici a base d'ammonio	kg	2,76	
MC.25.100.0080	Compresse di pura cellulosa insolubile	kg	3,72	
MC.25.100.0090	Ammoniaca	kg	2,19	
MC.25.100.0100	Acetone	ı	2,77	
MC.25.100.0110	Alcool etilico denaturato	ı	2,31	
MC.25.100.0130	Diluente nitro	ı	2,10	
MC.25.100.0140	Resine scambiatrici di ioni	ı	15,35	
MC.25.100.0150	Puro cotone idrofilo	kg	6,57	
MC.25.100.0160	Perni in vetroresina	kg	24,97	
MC.25.100.0170	Acqua demineralizzata	ı	0,43	
MC.25.100.0180	Sepiolite granulare	kg	1,35	
MC.25.100.0185	Sabbia silicea in sacchetti	100 kg	12,89	
MC.25.100.0190	Sabbia all'ossido di alluminio	kg	11,74	
MC.25.100.0195	Sabbia di fiume in sacchetti	kg	0,22	
MC.25.100.0200	Gomma siliconica di poliaddizione	kg	32,07	
MC.25.100.0300	Malta			
MC.25.100.0300.a	- per stuccature di grassello di calce e sabbia viva di fiume	kg	0,45	
MC.25.100.0300.b	- per stuccature di grassello di calce e polvere di marmo	kg	0,70	
MC.25.100.0300.c	- per stuccature di grassello di calce e pozzolana	kg	0,68	
MC.25.100.0300.d	- pozzolanica a granulometria fine	kg	5,45	
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	
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	
MC.25.100.0300.g	- per consolidamento e riadesione di intonaci non dipinti	kg	6,30	
MC.25.100.0300.h	- per stuccature a base di calce desanilizzata	kg	6,78	
MC.25.100.0300.i	- per stuccature a base di cemento desanilizzato	kg	5,45	
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	

## MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
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			
MC.26.050.0040	cm; profondità 85 cm; Loculo cimiteriale a fascia autoportante in cemento armato vibrato, per tumulazione laterale;	cad	99,63	
	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	
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	
MC.26.050.0050.b	- 5 loculi; 411 x 80 cm; lunghezza 250 cm; peso 4.200 kg.	cad	596,78	
MC.26.050.0060	Piastra di chiusura in calcestruzzo, di qualsiasi dimensione, spessore 4 cm	cad	15,10	
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	
MC.26.100.0010.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 240 kg.	cad	50,94	
MC.26.100.0010.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 360 kg	cad	76,41	
MC.26.100.0010.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 480 kg.	cad	101,75	
MC.26.100.0010.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 600 kg.	cad	126,10	
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	
MC.26.100.0020.b	- 2 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 200 kg;	cad	32,02	
MC.26.100.0020.c	- 3 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 300 kg;	cad	49,94	
MC.26.100.0020.d	- 4 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 400 kg;	cad	66,55	
MC.26.100.0020.e	- 5 fori da 30 x 30 cm; profondità 75 cm; peso 500 kg;	cad	83,40	
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	
MC.26.100.0030.b	- 2 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 200 kg.	cad	57,88	
W.C.26. 100.0030.D	- 3 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 300 kg.	cad	86,82	
		1		
MC.26.100.0030.c MC.26.100.0030.d	- 4 fori da 40 x 40 cm; lunghezza 40 cm; peso 400 kg.	cad	115,76	

## MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
/IC.26.100.0050.b	- 2 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 200 kg;	cad	46,82	
MC.26.100.0050.c	- 3 fori da 70 x 30 cm; profondità 30 cm; peso 300 kg;	cad	67,79	
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	
MC.26.100.0060.b	- per ossari e cinerari a tumulazione frontale, di qualsiasi dimensione	cad	5,12	
MC.26.150	LASTRE - LASTRINE IN MARMO			
MC.26.150.0020	Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera.	m²	90,19	
MC.26.150.0030	Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 3 cm qualità D a chiusura loculi, lucidate sul piano, perfettamente squadrate, compresa la formazione di appoggio per la posa in opera:			
MC.26.150.0030.a	- per loculi con chiusura frontale, fino alla sup. di 0,65 m²	cad	51,78	
MC.26.150.0030.b	- per loculi con chiusura laterale, fino alla sup. di 1,70 m²	cad	166,90	
AC.26.150.0050	Lastre di marmo bianco di Carrara qualità C dello spessore di 2 cm levigate sul piano a vista, perfettamente squadrate, compresa la formazione di una tacca centrale di 20 x 0,4 cm. per cellette ossario, chiusura laterale, da 0,121 fino a 0,25 m² di sup	cad	10,88	
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	
MC.26.150.0100	Lastre di ardesia dello spessore 7 ÷ 10 mm piallate sulle due facce e coste refilate a macchina, per chiusura loculi, colombario e cellette ossario.	m²	26,09	
MC.26.200	FASCE - ZOCCOLO - CIMASA - IN MARMO			
/IC.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	
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	
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	
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	
AC.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	
AC 26 250	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.  CORDOLI - CUNETTE IN PIETRA	m	62,43	
ИС.26.250 ИС.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:			
ИС.26.250.0010.a	- sezione 10 x 25 cm	m	24,72	
1C.26.250.0010.b	- sezione 15 x 25 cm	m	30,59	
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	
IC.26.250.0020.b	- sezione 15 x 25 cm	m	40,58	
IC.26.250.0030	Cunette rettilinee:			
/IC.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	
MC.26.250.0030.b	- in cemento, dimensione cm 40x60x8	m	13,86	
/IC.26.300	SEGNI FUNEBRI IN MARMO			
MC.26.300.0020	Cippi in travertino toscano chiaro stuccato e levigato sulle parti in vista:			

## MC.26 - MATERIALI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.26.300.0020.a	- dimensioni 50 x 30 x 10 cm, foggiato 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	
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	
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; foggiato a doppio spiovente o a semicerchio nella parte superiore del campo comune	cad	48,62	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
MC.26.350.0010.b	- completa	cad	7,12	
MC.26.350.0050	Sale grosso ad uso strade in sacchi	100 kg	14,45	
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	
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	
MC.26.450.0020.b	- Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm	cad	1,87	

## MC.29 - COMPONENTI SPECIALI DI COMPLETAMENTO ED ARREDO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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 goffrata 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	
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 pororso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1	m	9,16	
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	
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 goffrata 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	
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	
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 goffrata 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	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 I, 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 m³	m³	76,04	16,68
MC.40.050.0010.b	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m³	m³	87,67	14,46
MC.40.050.0010.c	- con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 500 kg di cemento per m³	m³	99,30	12,77
MC.40.050.0010.d	- con sabbietta di fiume e 400 kg di cemento per m³, per stabilitura	m³	89,79	14,12
MC.40.050.0010.e	- idrofugata, con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 400 kg di cemento per m³	m³	107,59	11,79
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 $\rm m^3$	m³	95,62	13,26
MC.40.050.0020.b	- con sabbietta di fiume, 100 kg di cemento e 350 kg di calce eminentemente idraulica per $\rm m^3$ , per stabilitura	m³	97,75	12,97
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	m³	78,31	
MC.40.100.0010.b	- C16/20	m³	83,68	
MC.40.100.0010.c	- C20/25	m³	89,05	
MC.40.100.0010.d	- C25/30	m³	94,41	
MC.40.100.0010.e	- C28/35	m³	99,78	
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	m³	104,75	
MC.40.100.0020.b	- C25/30	m³	111,35	
MC.40.100.0020.c	- C28/35	m³	116,72	
MC.40.100.0030	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in betoniera da 350 I con cemento 42.5 alta resistenza in sacchi da 50Kg, ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
MC.40.100.0030.a	- C12/15	m³	72,69	
MC.40.100.0030.b	- C16/20	m³	77,21	
MC.40.100.0030.c	- C20/25	m³	81,73	
MC.40.100.0030.d	- C25/30	m³	86,25	
MC.40.100.0030.e	- C28/35	m³	107,27	
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, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, resistenza:			
MC.40.110.0020.a	- C12/15 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	91,76	
MC.40.110.0020.b	- C16/20 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	94,39	
MC.40.110.0020.c	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	97,01	
MC.40.110.0020.d	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m³	100,51	
MC.40.110.0020.e	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m³	104,87	
MC.40.110.0020.f	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m³	112,74	
MC.40.110.0020.g	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1	m³	119,74	
MC.40.110.0030	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); 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	m³	100,51	
MC.40.110.0030.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	104,87	
MC.40.110.0030.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	112,74	
MC.40.110.0030.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MC.40.110.0040	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); 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	m³	107,49	
MC.40.110.0040.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	112,74	
MC.40.110.0040.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	
MC.40.110.0050	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); 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	m³	115,36	
MC.40.110.0050.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	
MC.40.110.0060	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD1, resistenza:			
MC.40.110.0060.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	107,49	
MC.40.110.0060.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	112,74	
MC.40.110.0060.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	
MC.40.110.0070	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); 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	m³	115,36	
MC.40.110.0070.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	
MC.40.110.0080	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	122,35	
MC.40.110.0090	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); 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	m³	107,49	
MC.40.110.0090.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	112,74	
MC.40.110.0090.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	
MC.40.110.0100	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); 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	m³	115,36	
MC.40.110.0100.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	122,35	
MC.40.110.0110	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA3, resistenza C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	122,35	
MC.40.110.0120	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF1, resistenza:		ŕ	
MC.40.110.0120.a	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	115,36	
MC.40.110.0120.b	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	119,74	
MC.40.110.0130	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da			
	costruzione" (CPD); 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	
MC.40.110.0130.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	117,11	
MC.40.110.0130.c	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	122,35	
MC.40.110.0130.d	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	126,72	
MC.40.110.0150	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XF4, resistenza:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.40.110.0150.a	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	117,11	
MC.40.110.0150.b	- C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	124,97	
/IC.40.110.0150.c	- C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm	m³	129,35	
MC.40.110.0160	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); classe di spandimento SF1 (550 - 650 mm), normativa di riferiemnto UNI EN 206-9, resistenza:			
MC.40.110.0160.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m³	108,37	
IC.40.110.0160.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m³	113,62	
/IC.40.110.0160.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m³	119,74	
MC.40.110.0160.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m³	124,10	
MC.40.110.0170	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); classe di spandimento SF2 ( 660 - 750 mm), normativa di riferiemnto UNI EN 206-9, resistenza:			
MC.40.110.0170.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m³	113,62	
MC.40.110.0170.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m³	118,86	
MC.40.110.0170.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m³	124,97	
MC.40.110.0170.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m³	129,35	
MC.40.110.0180	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); classe di spandimento SF3 ( 760 - 850 mm), normativa di riferiemnto UNI EN 206-9, resistenza:			
MC.40.110.0180.a	- C25/30 - Aggregato Dmax 20mm	m³	122,35	
MC.40.110.0180.b	- C28/35 - Aggregato Dmax 20mm	m³	127,60	
MC.40.110.0180.c	- C32/40 - Aggregato Dmax 20mm	m³	133,72	
MC.40.110.0180.d	- C35/45 - Aggregato Dmax 20mm	m³	138,08	
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	
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	
MC.40.150.0030	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 350 I, 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	
MC.40.150.0030.b	- 200 kg/m³	m³	70,18	
MC.40.150.0030.c	- 250 kg/m³	m³	75,43	
MC.40.150.0030.d	- 300 kg/m³	m³	80,66	
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	
MC.40.160.0025.b	- C 12/15 (Rck 15)	m³	96,71	
MC.40.160.0025.c	- C 16/20 (Rck 20)	m³	99,25	
MC.40.160.0025.d	- C 20/25 (Rck 25)	m³	102,37	
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 I, dosaggio a 250 kg di cemento 32,5R per m³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm	m³	120,58	
MC.40.250.0040	Impasto di argilla espansa per massetti di finitura o monostrato, confezionato in betoniera da 350 I, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5R per m³ di impasto, con argilla espansa di granulometria predefinita 3-8 mm	m³	125,51	
MC.40.300	IMPASTI PER MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO			
MC.40.300.0010	Malta per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 l, con 400 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con sabbia viva di cava lavata e vagliata	m³	93,79	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MC.40.300.0030	Malta alleggerita per massetti ad asciugamento rapido (24 ore) confezionata in betoniera da 250 I, con 400 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m³	106,88	
MC.40.300.0040	Malta allegerita per massetti ad asciugamento veloce (5 giorni) confezionata in betoniera da 250 I, con 250 kg per m³ di legante speciale in sacchi , e con argilla espansa granulometria 3-8 mm	m³	69,42	
MC.40.350	IMPASTI ISOLANTI O SPECIALI		33,.2	
MC.40.350.0010	Impasto di vermiculite confezionato in betoniera da 350 I, con cemento tipo 32.5 R, calce idrata e vermiculite, tutti in sacchi, con dosaggio 250 kg di cemento per m³	m³	132,17	
MC.40.350.0020	Impasto di perlite confezionato in betoniera da 350 I, 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 m³	m³	180,88	
MC.40.350.0030	Impasto di granulato di sughero e legante vetrificante a presa aerea confezionato in betoniera da 500 l:			
MC.40.350.0030.a	- con granulato naturale densità 100-110 kg/m³	m³	164,67	
MC.40.350.0030.b	- con granulato espanso densità 60-70 kg/m³	m³	158,98	
MC.40.400	BOIACCHE CEMENTIZIE			
MC.40.400.0010	Miscela cementizia fluida per iniezioni, confezionata con 1.500 kg/m³ di cemento tipo 325 e additivata con antiritiro (peso specifico 2.060 kg/m²)	m³	526,33	
MC.40.400.0020	Miscela cementizia fluida, confezionata con 1.500 kg/m³ di cemento tipo 325 (peso specifico = 2.060 kg/m³)	m³	415,02	

## MC.45 - IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI

DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI			
IMPASTI DI CALCESTRUZZO			
Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 I con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
- C12/15	m³	96,09	
- C16/20	m³	103,82	
- C20/25	m³	111,54	
- C25/30	m³	119,58	
Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :			
- C12/15	m³	136,06	
- C16/20	m³	144,77	
- C20/25	m³	151,75	
- C25/30	m³	163,93	
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:			
- 150 kg/m³	m³	79,39	
- 200 kg/m³	m³	88,35	
Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio :			
- 150 kg/m³	m³	113,96	
- 200 kg/m³	m³	121,69	
- 250 kg/m³	m³	129,42	
MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE			
Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m³, confezionata in betoniera da 250 l	m³	103,98	
Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m³, per stabilitura, confezionata in betoniera da 250 l	m³	122,05	
	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI IMPASTI DI CALCESTRUZZO Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 I con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :  - C12/15 - C16/20 - C20/25 - C25/30 Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :  - C12/15 - C16/20 - C20/25 - C25/30 Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 I, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:  - 150 kg/m³ - 200 kg/m³ Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio:  - 150 kg/m³ - 200 kg/m³ - 200 kg/m³ - 250 kg/m³ MALTE PER PICCOLA MANUTENZIONE Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente idraulica per m³, confezionata in betoniera da 250 I Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m³, per stabilitura,	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI IMPASTI DI CALCESTRUZZO Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 I con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :  - C12/15	IMPASTI PER MANUTENZIONE - PICCOLI QUANTITATIVI IMPASTI DI CALCESTRUZZO Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 I con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :  - C12/15 - C16/20 - C20/25 - C25/30 Impasto di calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: - C12/15 - C16/20 - C16/20 - C16/20 - C16/20 - C16/20 - C16/20 - C25/30 Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 I, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio: - 150 kg/m³ - 200 kg/m³ - 250 kg/m³ - 250 kg/m³ Malta idraulica con sabbia viva di cava lavata e vagliata e 350 kg di calce eminentemente infaulica per m³, confezionata in betoniera da 250 I  Malte idrate con sabbietta di fiume e 350 kg di calce idrata per m³, per stabilitura,

## MC.50 - MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI

MC.50.150.0010.b - veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m² m² soucce (15 giorni) - 1.600 kg/m² m² soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²) soucce (15 kg al m² x ma kg al m² kg al m	)
MC.50.150.0010  Mata pronta ad accigamento rapido antintiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a reveudere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nel filipi ad asciugamento:  - rapido (48 ore) -1.800 kg/m²  - veloce (5 giorni)	
massetti atti ai nicevedere qualsiasi tipo di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Nei bija di adsiculgamento (A. 5.0.500.0010.0010.0010.0010.0010.0010.	
MC 50.150.0010.b - veloce (5 glorni) - 1.800 kg/m²	
MC.50.150.0010.c  - veloce (15 giorni) - 1.800 kgim²  MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLINELLANTI  MG.50.250.0020  Matta 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 nº	66,28
MC.50.250 MALTE PRONTE PER RASATURE AUTOLIVELLANTI MC.50.250.0020 Matta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mp er mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,8 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²)  MC.50.250.0030 Matta 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 1,5 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m²)  MC.50.250.0040 Matta pronta autolivellante a ritro compensato a base di antidrite, per sottondio diadtti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1,5 kg al m² x mm (densità 1.600 kg/m².  MC.50.500.0010 Matta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzaffo su supporti ammatorati, a base di cemento, inetri selezionati e additivi, dia applicare sui 17% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m².  MC.50.500.0020 Matta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni el interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei el diratulci, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m².  MC.50.500.0030 Matta pronta ad applicazione menuale, per intonaci di sottofondo esterni el interni, su murature vacchie e nuove di tutti i tipi, biocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcassuzzo. A base di calca e leganti darcii dei diratulci, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m².  MC.50.550.0030 Matta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei el diratulci, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.600 kg/m².  MC.50.550.0030 Matta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calco-cemento, inerti selezionati e additivi, confezionata co	00,22
MC.50.250.0020  Malta pronta per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con legaria spesiali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscalati in ascichi. Resa 1,6 kg al m² xmm (denala 1,600 kgm²)  MC.50.250.0030  Malta pronta autolivellante autici personato da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscalati in sacchi. Resa 1,6 kg al m² xmm (denala 1,600 kgm²)  MC.50.250.0040  Malta pronta autolivellante autici personato da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscalati in sacchi. Resa 1,6 kg al m² xmm (denala 1,600 kgm²)  MC.50.500.0010  Malta pronta autolivellante autici compensato a base di andrine per sottofondi adatti a tutti tipi di pavimento, confezionata con premiscalati in sacchi. Densità 1,700 kgm²  MC.50.500.0010  MALTE PRONTE PERS OTTOFONDO INTONICI  Malta pronta ad applicazione menuale o meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove dei estetita. A base di leganti aerei (editarilici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscalati in sacchi. Densità 1,100 kgm².  MC.50.500.0030  Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscalati in sacchi. Densità 1,700 kgm².  MC.50.500.0050  Malta pronta ad alla resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti tipi, blocchi di cementi pesanti incondiati. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscalati in sacchi. Densità 1,700 kgm².  MC.50.550.0010  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscalati in sacchi. Densità 1,500 kgm².  MC.50.550.00010  Malta pronta ad applicazione manuale o mecc	16,58
special, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa mana 1,6 kg al m² x mm (densital 1,600 kg/m²)  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 m² x mm (densita 1,600 kg/m²)  MC.50.250.0040  Malta pronta autolivellante a rituro compensato a base di andinte, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densita 1,700 kg/m²  MC.50.500.010  Matta pronta ad applicazione menuale o meccanica, per rinzaffo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% circa della superficia. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densita 1,800 kg/m².  MC.50.500.0030  Matta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su tutti supporti tradizionati, a base di leganti aerei edi diraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densita 1,400 kg/m².  MC.50.500.0040  Matta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti supporti tradizionati, a base di leganti aerei edi diraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densita 1,400 kg/m².  MC.50.500.0040  Matta pronta ad applicazione menuale, per intonaci di sottofondo esterni ed interni. su murature vecchie e nuove di tutti iliji, blocchi di cemento, pietra naturali tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti i draulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densita 1,400 kg/m².  MC.50.550.0010  MC.50.550.0010  MC.50.550.0010  MC.50.550.0010  Matta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce cemento, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densita 1,500 kg/m².  MC.50.550.0000  MC.50.550.00000  MALTE PRONT	
resisteriza, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano. Confezionata con premiscelati in sacchi. Resa 1, fls, gal m² xm (denstal 1.600 kg/m²)  MC.50.250.0040  Malta pronta autolivellante a ritiro compensato a base di andrite, per sottofondi adatti a tutti i tipi di pavimento, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m²  MC.50.500.0010  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzaffo su supporti ammalorati, a base di cenemoto, inerti selezionati e additivi, da applicara sul 170% circa della superficie.  Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.800 kg/m².  MC.50.500.0020  Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei el ciarcula di risi selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m².  MC.50.500.0030  Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni el interni, su tutti i supporti tradizionali, a base di leganti aerei el diraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m².  MC.50.500.0050  Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci di sottofondo esterni el interni, su murature vecchie en uvoe di tutti lipi, blocchi di cenemoto, pietra nativate tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m².  MC.50.550.0010  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce cemento, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m².  MC.50.550.0020  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni de desterni. A base di calce cemento, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m².  MC.50.550.0030  Malta pronta ad applicazione manuale per finitura a civile di intonaci interni ed ester	24,69
tipi di pavimento, confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1,700 kg/m³  MALTE PRONTE PER SOTTOFONDO INTONACI  MC.50.500.0010  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzaffo 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/m².  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/m².  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/m².  MC.50.500.0040  Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti 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/m².  MC.50.500.0050  MC.50.500.0050  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI  MC.50.550.0030  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1,400 kg/m².  MC.50.550.0030  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni e desterni. A base di leganti aerei ed difraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1,500 kg/m².  MC.50.550.0030  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed difraulici, inerti selezionati e additivi. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1,500 kg/m².  MC.50.550.0	62,89
MC.50.500.0010  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per rinzaffo su supporti ammalorati, a base di cemento, inerti selezionati e additivi, da applicare sui 70% circa della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densita 1.600 Kg/m².  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. Densita 1.600 Kg/m².  MC.50.500.0030  Malta pronta ad applicazione mecanica, 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/m².  MC.50.500.0040  MC.50.500.0050  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.  MC.50.500.0050  MC.50.500.0050  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura ilscia di 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/m².  MC.50.550.0010  MC.50.550.0020  MC.50.550.0030  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORE NEUTRO INTONACI  MC.50.550.0030  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 Kg/m².  MC.50.550.0040  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura liscia o civile fine desterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 Kg/m².  MC.50.500.0000  MC.50.500.0000	13,96
base di cemento, 'inerti selezionati e additivi, da applicare sul 70% cinca della superficie. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.00 kg/m².  MC.50.500.0020  Malta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo interni, su murature nuove ed esistenti. A base di leganti aerei el diraulici, inerti selezionata e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m².  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/m².  MC.50.500.0050  Malta pronta ad applicazione manuale, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove de elestenti, datti a incivere rivestimenti pesanti incollati. A base di calce e leganti idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m².  MC.50.550.0010  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/m².  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 1.500 kg/m².  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/m².  MC.50.550.0050  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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/m².	
nuove ed esistenti. A base di leganti aerei (calce ed anidrite), confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.100 kg/m².  MC.50.500.0030  Matta pronta ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su tutti i supporti tradizionati, a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m².  MC.50.500.0040  Matta pronta ad applicazione manuale, per intonaci fibrorinforzati di sottofondo esterni ed interni, su murature vecchie e nuove di tutti i ripi, biocchi 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/m².  MC.50.500.0050  MC.50.500.0050  MC.50.500.0050  MC.50.500.0010  MC.50.500.0010  Premiscelato per matta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi specifici. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.400 kg/m².  MC.50.550.0010  MC.50.550.0020  Matta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m².  MC.50.550.0030  Matta 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/m².  MC.50.550.0040  Matta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura ilscia 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/m².  MC.50.500.0000  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  MC.50.500.000000  Matta pronta ad applicazione manuale, per resatura con finitura liscia o civile fine direttamente su superfici in calcestruzzo interne confezi	93,75
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/m².  Milat 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 diraulici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m².  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 nascchi. Densità 1.400 kg/m².  MC.50.550.0010  MC.50.550.0010  MC.50.550.0020  Malta pronta ad applicazione manuale, per finitura liscia di intonaci interni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m².  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/m².  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/m².  MC.50.550.0050  Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia di intonaci interni ed esterni. A base di cleganti errei ed idraulici, inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.500 kg/m².  MC.50.600.0020  Malta pronta ad applicazione manuale, per rasatura con finitura liscia di intonaci colorati monostrato interni ed esterni direttamente su laterizio, blocchi cemento e calcestruzzo	96,60
interni, su murature vecchie e nuove di tutti i tipi, blocchi di cemento, pietra naturale tenera e calcestruzzo. A base di calce e leganti i oraculici, inerti selezionati e additivi specifici. confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.700 kg/m².  MC.50.500.0050  Malta pronta ad alta resistenza ad applicazione meccanica, per intonaci di sottofondo esterni ed interni, su murature nuove de disstenti, 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/m².  MC.50.550.0010  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/m².  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/m².  MC.50.550.0050  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/m².  MC.50.550.0050  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/m².  MC.50.600.0010  MC.50.600.0020  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  Malta pronta ad applicazione manuale o meccanica, per formazione di intonaci interni ed esterni direttamente su superfici in calcestruzzo interne. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.300 kg/m².  MC.50.600.0020	95,35
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/m³.  MC.50.550.0010  MC.50.550.0010  MR. 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/m³.  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/m³.  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/m³.  MC.50.550.0040  MC.50.550.0050  MC.50.550.0050  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  MC.50.600.0010  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  MC.50.600.0020  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 premiscelati in sacchi. Densità 1.300 kg/m³.  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, inerti selezionati e additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:  MC.50.600.0020.a  MC.50.600.0020.a  MC.50.600.0020.b  In adata 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,	64,02
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/m².  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/m².  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/m².  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/m².  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/m².  MC.50.600.0010  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, saloxo kg/m².  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, sabibe silicee e additivi. Confezionato con premiscelati in sacchi. Da applicare su intonaci rustici. Densità 1.300 kg/m³. Previsto nelle finiture:  - frattazzato fine  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	64,02
base di calce-cemento, inerti selezionati e additivi. Densità 1.440 kg/m³.  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/m³.  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/m³.  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/m³.  MC.50.550.0050  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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.  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.b  - frattazzato fine  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	
leganti aerei (calce e gesso), inerti selezionati e additivi, confezionata con premiscelati in sacchi. Densità 1.000 kg/m².  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/m³.  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/m³.  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/m³.  MC.50.600.0010  MC.50.600.0010  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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.  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  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	32,80
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/m³.  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/m³.  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/m³.  MC.50.600  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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.  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  MC.50.600.0020.b  - frattazzato fine  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	11,47
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/m³.  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/m³.  MC.50.600  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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.  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  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	16,46
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/m³.  MC.50.600  MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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.  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  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	
MC.50.600 MALTE PRONTE PER FINITURA COLORATA INTONACI  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.  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 - frattazzato medio e grosso - lamato fine e medio - spruzzato	34,58
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.  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  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato  - lamato fine e medio - spruzzato	77,03
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.  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  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato  m³  60  MC.50.600.0020.c	
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  - frattazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato  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:  m³  ratitazzato medio e grosso  - lamato fine e medio - spruzzato	64,79
MC.50.600.0020.a       - frattazzato fine       m³       9         MC.50.600.0020.b       - frattazzato medio e grosso       m³       7         MC.50.600.0020.c       - lamato fine e medio - spruzzato       m³       6	
MC.50.600.0020.c - lamato fine e medio - spruzzato m³ 6	74,40
·	95,87
MC 50 650 MAI TE PRONTE PER PIPPISTINO INTONACI	33,58
WALTE FRONTE FER THE MOTING INTOVACE	

## MC.50 - MALTE ED IMPASTI CON PREMISCELATI IN SACCHI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
MC.50.700.0010.b	- a presa rapida	m³	1.677,31	
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	
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/m²	m³	1.277,79	
MC.50.750	MALTE PRONTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI		,.	
MC.50.750.0010	Malta pronta per intonaco da rinzaffo 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	
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	
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 rinzaffo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 500 kg/m³	m³	423,83	
MC.50.800.0020	Malta pronta per intonaco termoisolante, a base di leganti aerei, idraulici, microsfere di polistirene e additivi, da applicare meccanicamente su murature già preparate con rinzaffo. Confezionata con premiscelati in sacchi. Densità = 300 kg/m³	m³	553,67	
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	
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	m³	225 20	
MC.50.800.0050	kg/m³  Malta pronta per intonaco impermeabilizzante, a base di leganti idraulici, da applicare	m	235,30	
	manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni. Spessore medio 1,5 cm. Densità = 1.900 kg/m³	m³	880,78	

## MU.01 - MATERIALI PER FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	1,50	
MU.01.150.0070	Mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459 per irvestimento collettori fognari, del tipo:			
MU.01.150.0070.a	- 240 x 120 x 15 mm	m²	22,66	
MU.01.150.0070.b	- 240 x 120 x 20 mm	m²	42,85	
MU.01.160	CANTIERIZZAZIONI			
MU.01.160.0010	Cantierizzazione per interventi di re-lining con guaine flessibili, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m. Compreso la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione:			
MU.01.160.0010.a	- fino a 250 mm	cad	2.350,78	
MU.01.160.0010.b	- oltre 250 mm	cad	3.014,53	
MU.01.160.0020	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi fino a una lunghezza massima di 25 m; per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente:			
MU.01.160.0020.a	- DN 150, spessore 4 mm	m	139,22	
MU.01.160.0020.b	- DN 200, spessore 4 mm	m	159,70	
MU.01.160.0020.c	- DN 250, spessore 4 mm	m	181,65	
MU.01.160.0020.d	- DN 300, spessore 6 mm	m	205,05	
MU.01.160.0020.e	- DN 350, spessore 6 mm	m	229,91	
MU.01.160.0020.f	- DN 400, spessore 6 mm	m	256,22	
MU.01.160.0020.g	- DN 500, spessore 9 mm	m	313,21	
MU.01.160.0020.h	- DN 600, spessore 9 mm	m	376,03	
MU.01.160.0020.i	- DN 700, spessore 9 mm	m	444,67	
MU.01.160.0020.j	- DN 800, spessore 12 mm	m	519,15	
MU.01.160.0020.k	- DN 900, spessore 12 mm	m	599,45	
MU.01.160.0020.I	- DN 1000, spessore 12 mm	m	685,58	
MU.01.160.0020.m	- DN 1100, spessore 15 mm	m	777,52	
MU.01.160.0020.n	- DN 1200, spessore 15 mm	m	875,31	
MU.01.160.0020.o	- DN 1500, spessore 15 mm	m	1.203,60	
MU.01.160.0030	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m;  Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale;  Per diametri interni della tubazione:  per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente:		1.200,00	
MU.01.160.0030.a	- DN 150, spessore 4 mm	m	248,29	
MU.01.160.0030.b	- DN 200, spessore 4 mm	m	280,94	
MU.01.160.0030.c	- DN 250, spessore 4 mm	m	316,02	
MU.01.160.0030.d	- DN 300, spessore 6 mm	m	353,52	
MU.01.160.0030.e	- DN 350, spessore 6 mm	m	393,46	
MU.01.160.0030.f	- DN 400, spessore 6 mm	m	435,83	
	I .	1		

## MU.01 - MATERIALI PER FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MU.01.160.0030.h	- DN 600, spessore 9 mm	m	629,55	
MU.01.160.0030.i	- DN 700, spessore 9 mm	m	740,99	
MU.01.160.0030.j	- DN 800, spessore 12 mm	m	862,13	
MU.01.160.0030.k	- DN 900, spessore 12 mm	m	993,00	
MU.01.160.0030.I	- DN 1000, spessore 12 mm	m	1.133,55	
MU.01.160.0030.m	- DN 1100, spessore 15 mm	m	1.283,83	
MU.01.160.0030.n	- DN 1200, spessore 15 mm	m	1.443,82	
MU.01.160.0030.o	- DN 1500, spessore 15 mm	m	1.982,05	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	
MU.04.010.0020	Bitume sfuso 60/70 penetrazione	100 kg	36,21	
MU.04.010.0030	Prodotto impermeabilizzante	100 kg	77,34	
MU.04.010.0040	Legante sintetico chiaro per conglomerato bituminoso "albino"	kg	2,88	
MU.04.010.0110	Geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, ed accopiato 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%	m²	5,76	
MU.04.010.0120	Geogriglia monorientata in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata agli UV mediante impiego di carbon black, per rinforzo strutturale del terreno.  Resistenza massima a trazione per le varie classi di altezza:			
MU.04.010.0120.a	- da 45 a 60 kN/m per altezze fino a 3,00 m	m²	2,61	
MU.04.010.0120.b	- da 45 a 90 kN/m per altezze da 3,01 fino a 6,00 m	m²	3,37	
ИU.04.010.0120.c	- da 45 a 120 kN/m per altezze da 6,01 fino a 9,00 m	m²	4,92	
MU.04.010.0120.d	- da 45 a 160 kN/m per altezze da 9,01 fino a 12,00 m	m²	6,44	
MU.04.010.0120.e	- da 45 a 160 kN/m per altezze oltre 12,00 m	m²	8,04	
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/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:		,	
MU.04.010.0130.a	- resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s.	m²	4,37	
MU.04.010.0130.b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	m²	6,30	
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/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante.			
MU.04.010.0140.a	- resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s.	m²	5,62	
MU.04.010.0140.b	- resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/m s.	m²	8,11	
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/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:			
MU.04.010.0150.a	- resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s.	m²	7,99	
MU.04.010.0150.b	- resistenza a trazione > 25 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,20 l/m s.	m²	10,05	
MU.04.010.0150.c	- resistenza a trazione > 28 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,30 l/m s.	m²	12,42	
MU.04.010.0160	Membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 17 kN/m, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 180 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m²	m²	11,99	
MU.04.010.0170	Geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche:		·	
MU.04.010.0170.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m²	m²	3,12	
MU.04.010.0170.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m²	m²	4,74	
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/m²	m²	4,93	
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/m², con caratteristiche:		,,,,,,	
MU.04.010.0190.a	- resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m²	m²	4,69	
MU.04.010.0190.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m²	m²	6,49	
MU.04.030	ADDITIVI			
MU.04.030.0010	Attivante di adesione tra bitume - aggregato	kg	2,60	
MU.04.030.0020	Ossido di ferro sintetico	kg	2,09	
MU.04.030.0030	Additivo polimerico termoplastico, modificante fisico del conglomerato bituminoso	kg	2,09	
MU.04.030.0040	Fibra organica stabilizzante, modificante fisico strutturale del conglomerato bituminoso	kg	1,56	
		1		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MU.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso 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	3,88	
MU.04.120.0020	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituito da inerti sabbioghiaiosi (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	5,13	
MU.04.120.0030	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbioghiaiosi (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			
MU.04.120.0040	$3\%$ e $6\%$ . Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbioghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA $\leq 25$ , 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	4,91 5,12	
MU.04.120.0050	Strato di base alto modulo in conglomerato bituminoso, 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 (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	5,45	
MU.04.120.0100	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminosocostituito 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	4,99	
MU.04.120.0110	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso 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 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	5,21	
MU.04.120.0200	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso 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	4,72	
MU.04.120.0210	Strato di binder in conglomerato bituminoso 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%.		5,34	
MU.04.120.0220	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso 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	-		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	(dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	5,08	
MU.04.120.0230	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso 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	5,32	
MU.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62.	100 kg	5,15	
MU.04.120.0310	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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	5,91	
MU.04.120.0315	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso 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	7,38	
MU.04.120.0320	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso 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	5,54	
MU.04.120.0325	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso 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	5,82	
MU.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso 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	7,03	
MU.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso 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 percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60.	100 kg	7,30	
MU.04.120.0350	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con		.,55	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.04.120.0400	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, 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 4,0% 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 ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≥ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62.		6,79	
MU.04.120.0410	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, 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 4,5% 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 ≥ 16%, perdita di particelle (Cantabro) ≥ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64.		7,11	
MU.04.120.0420	Premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il rivestimento di sedi stradali ad intasamento di conglomerati bituminosi aperti (vuoti integranulari >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/m²	kg	2,33	
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.	m² x cm	5,58	
MU.04.120.0435	Malta premiscelata colorata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo (mercolor-F)	kg	2,24	
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/m²	kg	3,04	
MU.04.120.0450	Conglomerato bituminoso plastico a freddo confezionato in sacchi da 25 kg	cad	5,48	
MU.04.120.0460	Conglomerato bitaminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mme passsante 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%.	kg	0,91	
MU.04.120.0510	Sovrapprezzo per l'utilizzo di aggregato di qualsiasi natura con resistenza alla frantumazione LA ≤ 18%, per tutte le voci relative allo strato di usura, sia chiuso sia drenante.	m² x cm	0,45	
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	6,62	
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	28,47	
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	9,68	
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	
MU.04.140.0010.b	- dimensioni 50 x 50 cm	cad	93,38	
MU.04.140.0010.c	- dimensioni 60 x 60 cm	cad	100,44	
MU.04.140.0020	Lastre di granito per accessi carrai, spessore 15 - 20 cm, lavorate a punta	m²	164,79	
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	
MU.04.140.0030.b	- altezza 60 cm	cad	129,68	
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	
MU.04.140.0050.b	- sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	60,85	
	1		55,55	
MU.04.140.0050.c	- sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	42,36	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.04.140.0050.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	40,22	
MU.04.140.0050.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	38,12	
MU.04.140.0050.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m³	791,09	
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	
MU.04.140.0060.b	- sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	44,43	
MU.04.140.0060.c	- sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	30,76	
MU.04.140.0060.d	- sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	25,08	
MU.04.140.0060.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	18,94	
ИU.04.140.0060.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	23,51	
MU.04.140.0060.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m³	577,62	
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	
/IU.04.140.0070.b	- sezione 30 x 25 cm, retti, a vista	m	46,82	
ИU.04.140.0070.c	- sezione 15 x 25 cm, retti, a vista	m	23,10	
MU.04.140.0070.d	- sezione 12 x 25 cm, retti, a vista	m	20,72	
/IU.04.140.0070.e	- sezione 15 x 15 cm, retti, a raso	m	18,35	
ИU.04.140.0070.f	- sezione 12 x 15 cm, retti, a raso	m	15,36	
/IU.04.140.0070.g	- valutazione a volume per misure varie intermedie	m³	624,25	
/U.04.140.0100	Binderi in porfido sezione 10 x 12 cm/ 12 x 12 cm	m	9,68	
ИU.04.145	CORDOLI IN CALCESTRUZZO			
ИU.04.145.0010	Cordoni retti in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia:			
/IU.04.145.0010.a	- sezione 12/15 cm x 25 cm	m	6,12	
/IU.04.145.0010.b	- sezione 6/10 cm x 25 cm	m	4,62	
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	
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	
MU.04.150.0010.b	- trapezoidale in quattro elementi, in cemento bianco	cad	204,91	
MU.04.150.0020	Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo Rck >= 45 N/mm² con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K, altezza 100 cm, larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle.	m	77,80	
MU.04.150.0030	Barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo Rck >= 45 N/mm² con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwdag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo.	m	207,49	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
ИU.04.150.0050.b	- classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo		119,32	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
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	
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:			
ИU.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	
/IU.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	
/U.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	
/U.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	
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	
ИU.04.150.0070.b	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)	cad	187,28	
/U.04.150.0070.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675)	cad	518,13	
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.			
/IU.04.150.0080.a	- barriera stradale completa di montanti e accessori	m	112,37	
/U.04.150.0080.b	- pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)	cad	137,34	
/U.04.150.0080.c	- pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660)	cad	380,80	
/IU.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	
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	
IU.04.155.0010.b	- tipo parallelo classe di velocità 100 km/h	cad	15.186,50	
1U.04.155.0010.c	- tipo non parallelo classe di velocità 80 km/h	cad	13.173,15	
ИU.04.155.0010.d	- tipo non parallelo classe di velocità 100 km/h	cad	16.106,90	
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 al alta rinfrangenza	cad	184,07	
MU.04.155.0020.b	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore parallelo	cad	161,07	
/IU.04.155.0020.c	- supporto anteriore/intermedio per attenuatore non parallelo	cad	280,26	
/U.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	
/IU.04.155.0020.e	- elemento assorbitore d'urto comunque realizzato	cad	609,76	
/IU.04.160	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
/IU.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 antirunmore:			
MU.04.160.0010.a	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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:		.00,00	
MU.04.160.0030.a	- luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso 125 kg	cad	409,90	
MU.04.160.0030.b	- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 235 kg	cad	755,78	
MU.04.160.0030.c	- luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso 345 kg	cad	1.211,30	
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:	Cuu	1.211,00	
MU.04.160.0040.a	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 57 kg	cad	114,68	
MU.04.160.0040.b	- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato	cad	162,34	
MU.04.160.0040.c	- telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad	123,68	
MU.04.160.0040.d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli	cad	181,06	
MU.04.160.0040.e	- luce netta 430 x 280 mm, peso 40 kg, con coperchio a due triangoli	cad	78,45	
MU.04.160.0060	Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124:	Cau	70,40	
MU.04.160.0060.a	- luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	49,49	
MU.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	89,33	
MU.04.160.0060.b	- luce 600 x 400 mm, altezza 43 mm, peso 30 kg	cad	113,45	
			.	
MU.04.160.0060.d	- luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	cad	164,75	
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	
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	
MU.04.170.0010.b	- con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg	cad	133,63	
MU.04.170.0010.c	- con telaio rotondo, luce Ø 480 mm, altezza 65 mm, peso 62 kg	cad	158,90	
MU.04.170.0010.d	- con telaio rotondo, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg	cad	143,42	
MU.04.170.0010.e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg	cad	146,10	
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	
MU.04.170.0013.b	- con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg	cad	151,28	
MU.04.170.0013.c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg	cad	176,55	
MU.04.170.0013.d	- con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg	cad	161,07	
MU.04.170.0013.e	- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg	cad	163,76	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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.lnclusa 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	
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	
/IU.04.170.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	148,93	
MU.04.170.0020.c	- luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg	cad	235,99	
MU.04.170.0020.d	- luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg	cad	323,69	
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	
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	
/IU.04.170.0040.b	- luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg	cad	37,49	
/IU.04.170.0040.c	- luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg	cad	60,50	
MU.04.170.0040.d	- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	74,81	
MU.04.170.0040.e	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg	cad	88,35	
MU.04.170.0040.f	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	cad	125,10	
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	
MU.04.170.0045.b	- luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	139,58	
ИU.04.180	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
ИU.04.180.0040	Griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124:			
ИU.04.180.0040.а	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad	91,73	
/IU.04.180.0040.b	- luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg	cad	146,05	
ИU.04.180.0040.c	- luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg	cad	209,41	
MU.04.180.0040.d	- luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg	cad	271,58	
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	
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	
MU.04.180.0060.b	- larghezza 400 mm, peso 33 kg	cad	79,45	
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	
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	
MU.04.180.0080.b	- larghezza 250 mm, peso 18 kg	cad	59,11	
MU.04.180.0080.c	- larghezza 300 mm, peso 22 kg	cad	63,18	
MU.04.180.0080.d	- larghezza 400 mm, peso 30.50 kg	cad	79,45	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MU.04.180.0090.b	- larghezza 250 mm, luce 200 mm	cad	82,68	
MU.04.180.0090.c	- larghezza 300 mm, luce 250 mm	cad	92,33	
MU.04.180.0090.d	- larghezza 400 mm, luce 350 mm	cad	118,88	
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	
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 antisdrucciolo 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;		40.00	
MU.04.180.0110.b	- superficie di scarico non inferiore a 3,00 dm².  - 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;	cad	49,82	
MU.04.180.0110.c	- superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm².  - 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	63,65	
MU.04.180.0110.d	<ul> <li>luce 500x500 mm;</li> <li>telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</li> <li>griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm;</li> <li>peso totale non inferiore a 40,00 kg, peso della griglia non inferiore a 29,00 kg;</li> <li>superficie di scarico non inferiore a 12,80 dm².</li> </ul>	cad	134,40	
MU.04.180.0110.e	<ul> <li>luce 600x600 mm;</li> <li>telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</li> <li>griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm;</li> <li>peso totale non inferiore a 61,50 kg, peso della griglia non inferiore a 48,90 kg;</li> <li>superficie di scarico non inferiore a 17,60 dm².</li> </ul>	cad	200,17	
MU.04.180.0110.f	<ul> <li>luce 700x700 mm;</li> <li>telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</li> <li>griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm;</li> <li>peso totale non inferiore a 78,20 kg, peso della griglia non inferiore a 64,10 kg;</li> <li>superficie di scarico non inferiore a 24,70 dm².</li> </ul>	cad	278,75	
MU.04.180.0120	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 antisdrucciolo 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:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MU.04.180.0120.a	<ul> <li>- luce 350x350 mm;</li> <li>- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</li> <li>- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm;</li> <li>- peso totale non inferiore a 36,20 kg, peso della griglia non inferiore a 21,00 kg;</li> <li>- superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm².</li> </ul>	cad	87,29	
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	
MU.04.190.0020.b	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm	m	36,21	
MU.04.190.0020.c	- ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm	m	57,95	
MU.04.190.0020.d	- ad asole, concave, larghezza 270 mm, altezza 40 mm	m	57,95	
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	
MU.04.200.0010.b	- con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg	cad	408,56	
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	
MU.04.200.0020.b	- con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso 69 kg	cad	181,06	
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	
MU.04.200.0030.b	- luce 400 x 400 mm	cad	108,63	
MU.04.200.0030.c	- luce 520 x 520 mm	cad	126,73	
MU.04.200.0030.d	- luce 590 x 590 mm	cad	150,87	
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 m²	kg	6,01	
MU.04.210.0010.b	- superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m²	kg	4,28	
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	
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	
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	
MU.04.250.0010.b	- larghezza 100 cm	cad	59,04	
MU.04.250.0020	Transenna in profilati di acciaio cor-ten in pannelli	m	64,75	
MU.04.250.0030	Transenna in profilati di acciaio inox in pannelli	m	98,41	
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	
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	344	03,10	
MU.04.250.0090	l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra  Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa	cad	129,46	
	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	
MU.04.250.0090.b	- in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm	cad	1.664,38	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
MU.04.250.0130.b	- mobile	cad	195,39	
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	
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 inseriti metallici vulcanizzati:			
MU.04.270.0010.a	- giunti con escursione fino a 50 mm	m	466,88	
MU.04.270.0010.b	- giunti con escursione fino a 70 mm	m	622,49	
MU.04.270.0010.c	- giunti con escursione fino a 100 mm	m	881,87	
MU.04.270.0010.d	- giunti con escursione fino a 120 mm	m	1.011,55	
MU.04.270.0010.e	- giunti con escursione fino a 150 mm	m	1.299,86	
MU.04.270.0010.f	- giunti con escursione fino a 250 mm	m	2.074,97	
MU.04.420	NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO			
MU.04.420.0100	Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale.  Caratteristiche del nastro:  - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C;  - adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²;  - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%.  Nelle misure:			
MU.04.420.0100.a	- per sezioni mm 40 x 4	m	1,27	
MU.04.420.0100.b	- per sezioni mm 50 x 4	m	1,55	
MU.04.420.0100.b	- per sezioni mm 100 x 4	''' m	3,20	
			3,120	

# MU.05 - MATERIALI SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.05	MATERIALI SEGNALETICA STRADALE			
MU.05.010	PITTURE STRADALI			
MU.05.010.0010	Pittura spartitraffico ecologica rifrangente, gialla	kg	1,54	
MU.05.010.0020	Bicomponente plastico a freddo di qualsiasi colore, comprese microsfere ed additivo	kg	2,49	
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	m²	183,54	
MU.05.150.0010.b	- in pellicola di classe 2	m²	214,74	
MU.05.150.0050	Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno:			
MU.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1	m²	173,55	
MU.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2	m²	209,75	
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 pannelo frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifragenza 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	
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	
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	
MU.05.180.0050	Impianto seguenziale 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	
MU.05.180.0050.b	- funzionamento a 12/230 V	cad	2.322,21	
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	m²	2.372,15	
MU.05.180.0100.b	- a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V	m²	1.623,05	
MU.05.180.0100.c	- a disco Ø 60 cm, a 12 V	m²	2.696,76	
MU.05.180.0100.d	- maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V	cad	287,16	
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	
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	
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 zebrature 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	

# MU.05 - MATERIALI SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
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	
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	
MU.05.220.0060	Sostegni tubolari in acciaio zincato:			
MU.05.220.0060.a	- diametro 60 mm	m	8,31	
MU.05.220.0060.b	- diametro 90 mm	m	12,46	
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			
MU.05.250.0100	della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio.  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:	cad	12,21	
MU.05.250.0100.a	- diametro 60 cm	cad	88,45	
MU.05.250.0100.b	- diametro 90 cm	cad	115,17	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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 granumetria superiore a 70 mm.;  - assenza di elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o comunque a spigolo vivo;  Con riferimento alla frazione fine ottenuta dopo aver separato lo scheletro di tessitura "franca", con una giusta proporzione di sabbia, limo e argilla: in particolare l'argilla dovrà essere compresa tra il 10 e il 25%, la sabbia tra il 25 e il 50 % e, di conseguenza, il limo compreso tra il 30 e il 55%.  - assenza di elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.);  - assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni.	m³	13,10	
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; - 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	
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;  - Nichel totale max 50 p.p.m SS;  - Mercurio totale max 1,5 p.p.m SS;  - Mercurio totale max 1,5 p.p.m SS;  - plastica Ø > 3,33 mm < 10 mm, max 0,05% 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);  - Enterobariacee totali max 1 x 10³ Unità formanti colonie per g.	m³	16,10	
MU.06.010.0040	Terricciato organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di			
MU.06.010.0050	terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro.  Terricciato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali	m³	45,69	
	vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti.  Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed	m³	57,06	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.010.0060.a	- Ø 0,8 ÷ 2 cm	m³	54,49	
MU.06.010.0060.b	- Ø 2 ÷ 4 cm	m³	62,24	
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	m³	41,86	
MU.06.010.0065.b	- mm 10-18	m³	42,53	
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	m³	45,71	
MU.06.010.0080.b	- mm 10-18	m³	46,37	
MU.06.040	TELI PACCIAMANTI - STUOIE ANTIEROSIONE			
MU.06.040.0010	Telo pacciamante in polietilene coestruso peso 46 gr/m², bianco e nero, spessore 0,2 mm per uso forestale.	m²	0,29	
MU.06.040.0020	luta per pacciamatura.	m²	1,61	
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	m²	1,66	
MU.06.040.0030.b	- 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm	m²	2,04	
MU.06.040.0030.c	- fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm	m²	3,34	
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:		0,04	
MU.06.040.0040.a	- solo paglia	m²	3,69	
MU.06.040.0040.b	- 50% paglia e 50% cocco	m²	4,31	
MU.06.040.0050		""	4,31	
WO.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.	m²	5,43	
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.	m²	11,43	
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 <sup>2</sup>	m²	5,62	
MU.06.040.0070.b	<ul> <li>geostuoia accoppiata ad un feltro preseminato con resistenza massima a trazione &gt; 10 kN/m; peso complessivo non inferiore a 470 g/m²</li> </ul>	m²	10,24	
MU.06.040.0080	Strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continuasenza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN, con caratteristiche:			
MU.06.040.0080.a	- diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non	2	6.40	
MU.06.040.0080.b	inferiore a 800 g/m² - diametro medio delle celle 300 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non	m²	6,18	
MU.06.040.0080.c	inferiore a 1100 g/m²  - diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 75 mm; peso complessivo non inferiore a 4450 g/m²	m²	8,36	
MU.06.040.0080.d	inferiore a 1150 g/m²  - diametro medio delle celle 200 mm e altezza delle celle 100 mm; peso complessivo non	m²	8,75	
MU.06.040.0090	inferiore a 1600 g/m²  Geostuoia tridimensionale antierosione costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m³, 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 inferire 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.	m²	13,67	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	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.	m²	9,61	
MU.06.050	OPERE IN PIETRA			
MU.06.050.0010	Roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno.	100 kg	8,45	
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	
MU.06.070.0100	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m³ di cemento 32,5 R e 1,00 kg/m³ di prodotto chimico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio.	m³	95,50	
MU.06.070.0110	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico e 0,500 m³ di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio.	m³	103,87	
MU.06.070.0120	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico e 1,00 m³ di misto granulometrico, per tappeti in terra stabilizzata confezionato in impianto di betonaggio.	m³	110,63	
MU.06.070.0130	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere.	m³	96,84	
MU.06.070.0140	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico e 0,50 m³ di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere.	m³	108,35	
MU.06.070.0150	Impasto con prodotto chimico a base di sali, dosaggio: 150 kg/m³ di cemento 32,5R, 1,00 kg/m³ di prodotto chimico e 1,00 m³ di misto granulometrico per tappeti in terra stabilizzata confezionato in cantiere.	m³	119,83	
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.	m²	20,35	
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.	m²	12,98	
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 antisdrucciolo 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.	m²	51,19	
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.	m²	43,70	
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	m²	81,96	
MU.06.150.0010.b	- da 0,00 a 1,50 m	m²	86,83	
MU.06.150.0010.c	- da 0,00 a 2,00 m	m²	94,45	
MU.06.150.0010.d	- da 0,00 a 2,50 m	m²	101,94	
MU.06.150.0010.e	- da 0,00 a 3,00 m	m²	115,68	
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	m²	69,48	
MU.06.150.0020.b	- da 0,00 a 1,50 m	m²	73,85	
MU.06.150.0020.c	- da 0,00 a 2,00 m	m²	81,96	
MU.06.150.0020.d	- da 0,00 a 2,50 m	m²	89,45	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.150.0020.e	- da 0,00 a 3,00 m	m²	110,06	
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	m²	28,47	
MU.06.150.0030.b	- da 0,00 a 1,50 m	m²	44,69	
MU.06.150.0030.c	- da 0,00 a 2,00 m	m²	87,77	
/U.06.150.0030.d	- da 0,00 a 3,00 m	m²	119,36	
/U.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	
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.		3,69	
MU.06.180.0030	Diserbanti di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi	-  i	32,46	
MU.06.180.0040	Insetticidi di III e IV classe tossicologica, con vari principi attivi		37,46	
MU.06.180.0050	Tappeto erboso in zolla, spessore 3/5 cm, per inerbimento a pronto effetto, in rotoli	m²	3,50	
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	
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 millelelium, millefolium, Alyssum saxalile, 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	
/U.06.200	PALI - ANCORAGGI - PROTEZIONI		.,	
/U.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	
MU.06.200.0010.b	- lunghezza 2,50 m - Ø 10 cm	cad	10,30	
1U.06.200.0020	Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:		10,00	
1U.06.200.0020	- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm	cad	5,45	
1U.06.200.0020.b	- lunghezza 3,50 m - Ø 8 ÷ 10 cm	cad	8,31	
MU.06.200.0030	Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45	Cau	0,51	
10.00.200.0000	cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi	cad	59,68	
MU.06.200.0040	Protezioni fotodegradabili a forma cilindrica per piante da rimboschimento Ø 9 cm e altezza		0.70	
MU.06.200.0050	55 cm.  Contenitore privo di fori, adatto per invasare ninfee, piante palustri, alghe ossigenanti.  Sono incluse: - composto di terra; - sabbia fine e concime organico invecchiato.	cad	0,73	
MU.06.200.0210	Nelle dimensioni ø 30 cm, h 30 cm  Griglia di ghisa sferoidale quadrata a 4 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa:	cad	11,86	
ИU.06.200.0210.a	- dimensioni interne 500 mm; dimensioni esterne 1200 mm	cad	622,84	
MU.06.200.0210.b	- dimensioni interne 700 mm; dimensioni esterne 1500 mm	cad	1.019,95	
1U.06.200.0220	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa:			
1U.06.200.0220.a	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm	cad	265,60	
IU.06.200.0220.b	- Ø interno 500 mm; Ø esterno 1200 mm	cad	464,81	
IU.06.200.0220.c	- Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm	cad	905,28	
/U.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:			
ИU.06.200.0230.а	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1000 mm	cad	458,69	

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.200.0230.b	- dimensioni esterne mm. 1800 x 1800 - un foro interno Ø 1500 mm	cad	372,98	
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	
MU.06.210.0010.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	46,70	
MU.06.210.0010.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	62,30	
MU.06.210.0010.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	77,90	
MU.06.210.0010.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	109,00	
MU.06.210.0010.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	145,27	
MU.06.210.0010.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	191,90	
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	
MU.06.210.0020.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	48,57	
MU.06.210.0020.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	70,54	
MU.06.210.0020.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	97,01	
MU.06.210.0020.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	123,48	
MU.06.210.0020.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	176,42	
MU.06.210.0020.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	238,08	
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	
MU.06.210.0030.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	67,42	
MU.06.210.0030.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	93,39	
MU.06.210.0030.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	124,48	
MU.06.210.0030.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	168,17	
MU.06.210.0030.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	217,87	
MU.06.210.0030.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	285,29	
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	
MU.06.210.0040.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	61,80	
MU.06.210.0040.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	83,78	
MU.06.210.0040.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	114,68	
MU.06.210.0040.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	149,82	
MU.06.210.0040.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	194,02	
MU.06.210.0040.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	251,33	
MU.06.210.0050	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Saccharynum 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	
MU.06.210.0050.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	51,94	
	- 15 ÷ 16 cm	cad	72,67	
MU.06.210.0050.c	10 10 011	000	. =,	

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.210.0050.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	134,84	
MU.06.210.0050.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	176,42	
MU.06.210.0050.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	233,48	
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	
//U.06.210.0060.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	83,03	
MU.06.210.0060.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	119,36	
MU.06.210.0060.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	155,68	
MU.06.210.0060.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	207,50	
MU.06.210.0060.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	280,04	
MU.06.210.0060.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	368,31	
MU.06.210.0070	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Rufinerve in varietà, Acer Ginnala in varietà, Cedrela Sinensis in varietà, Cladrastis Lutea in varietà, Cornus Controversa Variegato, Davidia Involucrata in varietà, Gymnocladus Dioicus in varietà, Nyssa Sylvatica in varietà, Phellodendron Amurense in varietà, Kalopanax Pictus in varietà, Halesia Carolina in varietà, Stewartia Pseudocamellia in varietà, Xantoceras Sorbifolium in varietà, Zelkova Carpinifolia in varietà, Nothofagus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:			
MU.06.210.0070.a	- 10 ÷ 12 cm	cad	57,06	
MU.06.210.0070.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	83,03	
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	
MU.06.210.0080.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	83,03	
MU.06.210.0080.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	119,36	
MU.06.210.0080.d	- 17 ÷ 18 cm	cad	155,68	
MU.06.210.0080.e	- 19 ÷ 20 cm	cad	207,50	
MU.06.210.0080.f	- 21 ÷ 25 cm	cad	259,31	
MU.06.210.0080.g	- 26 ÷ 30 cm	cad	337,10	
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	
MU.06.210.0090.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	77,90	
MU.06.210.0090.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	124,60	
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	
MU.06.210.0100.b	- 15 ÷ 16 cm	cad	274,67	
MU.06.210.0100.c	- 17 ÷ 18 cm	cad	322,74	
MU.06.210.0100.d	- 19 ÷ 20 cm	cad	399,52	
ИU.06.210.0100.e	- 21 ÷ 25 cm	cad	544,97	
/U.06.210.0100.f	- 26 ÷ 30 cm	cad	700,41	
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	
ИU.06.210.0110.b	- 17 ÷ 18 cm	cad	263,68	
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:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.220.0010.a	- 201 ÷ 250 cm	cad	23,73	
MU.06.220.0010.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	33,72	
MU.06.220.0010.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	72,41	
MU.06.220.0010.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	103,63	
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	
/U.06.220.0020.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	54,49	
MU.06.220.0020.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	80,40	
MU.06.220.0020.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	103,75	
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	
MU.06.220.0030.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	62,30	
ИU.06.220.0030.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	119,23	
MU.06.220.0030.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	155,56	
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:			
ИU.06.220.0040.а	- 201 ÷ 250 cm	cad	75,16	
/IU.06.220.0040.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	103,75	
1U.06.220.0040.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	140,09	
/U.06.220.0040.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	186,78	
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	
/U.06.220.0050.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	119,36	
MU.06.220.0050.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	160,81	
MU.06.220.0050.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	212,74	
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	
MU.06.220.0060.b	- 251 ÷ 300 cm	cad	342,34	
/U.06.220.0060.c	- 301 ÷ 350 cm	cad	425,36	
MU.06.220.0060.d	- 351 ÷ 400 cm	cad	518,75	
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	
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	
/U.06.230.0010.b	- 18 cm	cad	3,91	
/U.06.230.0010.c	- 24 cm	cad	6,74	
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:			
ИU.06.230.0020.a	- 15 cm	cad	3,91	
ИU.06.230.0020.b	- 18 cm	cad	5,15	
MU.06.230.0020.c	- 24 cm	cad	9,04	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MU.06.240	ARBUSTI			
MU.06.240.0010	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis 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	
MU.06.240.0010.b	- 18 cm	cad	3,91	
MU.06.240.0010.c	- 24 cm	cad	6,74	
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	
MU.06.240.0020.b	- 18 cm	cad	3,37	
MU.06.240.0020.c	- 24 cm	cad	6,12	
MU.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0030.a	- 15 cm	cad	3,22	
MU.06.240.0030.b	- 18 cm	cad	4,20	
MU.06.240.0030.c	- 24 cm	cad	9,35	
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	
MU.06.240.0040.b	- 18 cm	cad	5,49	
MU.06.240.0040.c	- 24 cm	cad	11,64	
MU.06.240.0040.d	- 28 cm	cad	17,39	
MU.06.240.0040.e	- 32 cm	cad	23,88	
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, llex 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	
MU.06.240.0050.b	- 18 cm	cad	7,74	
MU.06.240.0050.c	- 24 cm	cad	15,48	
MU.06.240.0050.d	- 28 cm	cad	19,35	
MU.06.240.0050.e	- 32 cm	cad	29,03	
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	
MU.06.240.0060.b	- 28 cm	cad	38,71	
MU.06.240.0060.c	- 32 cm	cad	64,30	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MU.06.240.0070	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis 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	
MU.06.240.0070.b	- 28 cm	cad	27,47	
MU.06.240.0070.c	- 35 cm	cad	37,46	
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:		2.,	
MU.06.240.0080.a	- 18 cm	cad	6,12	
MU.06.240.0080.b	- 24 cm	cad	14,54	
MU.06.240.0080.c	- 28 cm	cad	19,35	
MU.06.240.0090	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:			
MU.06.240.0090.a	- 18 cm	cad	9,36	
MU.06.240.0090.b	- 24 cm	cad	20,35	
MU.06.240.0090.c	- 28 cm	cad	25,41	
MU.06.250	SPECIE ERBACEE ANNUALI E PERENNI			
MU.06.250.0010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podograria 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	
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, Smilacinia 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	
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	
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	
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	
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	
MU.06.260.0010.b	- 18 cm	cad	6,74	
MU.06.260.0010.c	- 24 cm	cad	12,61	
			.=,- '	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
MU.06.260.0020.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	28,52	
MU.06.260.0020.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	44,08	
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	
MU.06.260.0030.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	41,51	
MU.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	77,78	
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	
MU.06.270.0010.b	- 18 cm	cad	5,49	
MU.06.270.0010.c	- 24 cm	cad	11,64	
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	
MU.06.270.0020.b	- 18 cm	cad	3,37	
MU.06.270.0020.c	- 24 cm	cad	6,12	
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	
MU.06.270.0030.b	- 18 cm	cad	4,20	
MU.06.270.0030.c	- 24 cm	cad	9,34	
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	
MU.06.270.0040.b	- 18 cm	cad	7,74	
MU.06.270.0040.c	- 24 cm	cad	15,48	
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	
MU.06.270.0050.b	- 33 cm	cad	84,03	
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	
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	
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	
MU.06.280.0030.b	- 28 cm	cad	24,90	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	
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	
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	
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	
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	
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	
MU.06.290	GRAMINACEE - BAMBU'	Caa	0,10	
MU.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchananii 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	
MU.06.290.0010.b	- 18 cm	cad	5,49	
MU.06.290.0010.c	- 24 cm	cad	11,64	
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	
MU.06.290.0020.b	- 18 cm	cad	7,74	
MU.06.290.0020.c	- 24 cm	cad	15,48	
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	
/U.06.290.0030.b	- 18 cm	cad	5,49	
ИU.06.290.0030.c	- 24 cm	cad	9,36	
MU.06.290.0040	Bambù della specie Phyllostachis Aurea in varietà, Phyllostachis Nigra in varietà, Pleiobatus Viridi Seriatus, 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	
MU.06.290.0040.b	- 28 cm	cad	27,09	
MU.06.290.0040.c	- 32 cm	cad	37,46	
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	
MU.06.300.0020	Piante acquatiche della specie Cimicifuga Simplex in varietà, Acorus Calamus in varietà, Phragmites spp, Pistia Straiotes 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 a con apparato radicale pen svillupato, franco cantiere	cad	2 20	
	e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.	cad	3,22	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.300.0030	Piante acquatiche della specie Nymphea 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	
MU.06.310	FELCI			
MU.06.310.0010	Felci della specie Atyrium 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	
MU.06.310.0010.b	- 15 cm	cad	2,75	
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	
MU.06.310.0020.b	- 18 cm	cad	5,49	
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	
MU.06.320.0020	Bulbi della specie Muscari spp, Hyacinthus spp, Iris spp, diametro vaso 9 cm; franco			
	cantiere.	cad	1,94	
MU.06.320.0030 MU.06.360	Bulbi della specie Eranthis Hyemalis in varietà, Galanthus Nivalis in varietà, Leucojum Vernum in varietà, Narcissus spp, Ornithogalum Ombellatum in varietà, Scilla spp, Allium spp, Tulipa spp, Crocus spp, Fritillaria spp, diametro vaso 9 cm; franco cantiere.  RECINZIONI	cad	0,35	
MU.06.360.0010				
WG.00.300.0010	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.	m²	129,72	
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.	m²	233,97	
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.		21,23	
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	
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	
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	
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.	m²	72,41	
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.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	- 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.	m²	523,63	3
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.	m²	316,28	
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.		129,72	
MU.06.360.0160	Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale.  La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8.  Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa.  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.	cad	2.514,85	
MU.06.360.0170	Tamponamento pergola realizzato con due montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 h che dividono un lato della pergola in tre parti e sostengono tre grigliati da cm 181,30 x 200 a maglia romboidale da cm 10 x 10; il grigliato è realizzato con cornice perimetrale bilamellare da cm 11,5 x 7 e listelli sovrapposti da cm 3 x 3.  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.		1.344,64	
MU.06.380	PANCHINE - TAVOLI			
MU.06.380.0010	Panchina in legno su armatura di ferro profilato, a schienale ricurvo completa dei plinti di cemento o vetroresina; del tipo:			
MU.06.380.0010.a	- a 4 listoni in pino nordico, colore verde RAL 6005 dim. 1900 x 14,5 e 15 x 4,5 cm	cad	129,72	
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	
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	
MU.06.380.0010.d	- a 16 listoni, in rovere, colore naturale trattato con fondo trasparente per esterni.	cad	182,11	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.380.0020	Panchina in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm:			
MU.06.380.0020.a	- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad	574,31	
MU.06.380.0020.b	- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbiato 50 x 20 x 32 cm	cad	536,86	
MU.06.380.0030	Panca in grigliato elettrofuso in profilati a C, con bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, larghezza 58 cm			
MU.06.380.0030.a	- con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad	424,49	
MU.06.380.0030.b	- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbiato da 50 x 20 x 32 cm	cad	374,55	
MU.06.380.0040	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbiata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio Ø 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. Nei tipi:			
MU.06.380.0040.a	- in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa	cad	565,58	
MU.06.380.0040.b	- in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa	cad	1.609,32	
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	
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	Cau	011,77	
	40x15.	cad	580,56	
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	
MU.06.400	ARREDI E ACCESSORI			
MU.06.400.0005	Cestino porta-rifiuti 100 I. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato 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 tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato.			
MU.06.400.0010	- 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. Cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di	cad	312,13	
	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			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	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 intervelli regolari con interdistanza paria 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 e esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità:			
MU.06.400.0010.a	- cestino senza posacenere	cad	599,28	
MU.06.400.0010.b	- cestino con posacenere	cad	667,95	
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.	cad	649,22	
MU.06.400.0020	Cestino portarifiuti cilindrico da 35 I, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005). Le principali caratteristiche morfologiche e dimensionali del cestino sono:	Cau	049,22	
	<ul> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> </ul>			
	- nasello inferiore di sostegno in acciaio zincato e verniciato, spessore 20/10 forato e sagomato, fissato al cestino con saldatura a filo continuo.  Le dimensioni devono essere: - altezza totale, compreso anello fermasacco 550 mm - altezza del cestino, escluso anello fermasacco 523 mm - diametro interno del cestino 300 mm - diametro esterno dell'anello fermasacco 333 mm - diametro interno dell'anello fermasacco 240 mm  Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di Milano, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino.	cad	51,62	
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:			

m); da cad come rea; cad 44 x h noneta da un olari a essere o per il imente nte, di revisto ne del cad upporti olare in ggio al cad 5 mm, one di lurenti. cad no con erali o i, nella itali, ai rali. Ai i ultimi	1.267,23 1.188,57 830,26 980,08	
rea; cad  44 x h noneta da un olari a essere o per il imente nte, di revisto ne del cad  upporti olare in ggio al cad  5 mm, one di lurenti. cad no con erali o o i, nella ntali, ai rali. Ai	830,26 980,08	
noneta da un blari a essere o per il umente nte, di revisto one del cad upporti blare in ggio al cad 55 mm, one di lurenti. cad no con erali o o i, nella ntali, ai rali. Ai	980,08	
stare in ggio al cad cad 5 mm, one di lurenti. cad cad cad cad cad cad cad cad cali. Ai cali. Ai	·	
one di lurenti. cad no con erali o i, nella ntali, ai rali. Ai	132,34	
no con erali o i, nella ntali, ai rali. Ai		
econdo		
cad	816,52	
cad	91,15	
cad	207,25	
etto da I listelli ore 20 ta con Itimate tro la o per il ri a 15	771.57	
ro con densità	,.	
aperte ato per	6,12	
ezzi cad	1.406,20	
) in tre	703,10	
n k	cad ro con lensità  m aperte ato per ezzi cad in tre	ro con lensità m 6,12 aperte lato per ezzi cad 1.406,20 e in tre

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	
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.	Caa	2.000,00	
	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-assorberti;			
	<ul> <li>giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera;</li> <li>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;</li> <li>materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul>			
	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 idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici.	cad	1.295,10	
MU.06.450.0020.b	- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti.	cad	1.335,77	
MU.06.450.0020.c	- altalena con montanti in alluminio/lega di alluminio verniciati con polveri epossidiche termoindurenti.	cad	1.879,99	
MU.06.450.0020.d	- ricambi per altalena: montante in legno	cad	105,37	
MU.06.450.0020.e	- ricambi per altalena: montante in acciao	cad	148,16	
MU.06.450.0020.f	- ricambi per altalena: montante in alluminio	cad	236,05	
MU.06.450.0020.g	- ricambi per altalena: seggiolino a tavoletta	cad	134,84	
MU.06.450.0020.h	- ricambi per altalena: seggiolino a gabbia	cad	235,84	
MU.06.450.0020.i	- ricambi per altalena: coppia catene	cad	55,94	
MU.06.450.0020.I	- ricambi per altalena: traversa in legno	cad	195,26	
MU.06.450.0020.m	- ricambi per altalena: traversa in acciaio	cad	272,17	
MU.06.450.0020.n	- ricambi per altalena: giunto di movimento	cad	48,81	
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;			
	<ul> <li>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;</li> <li>materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili</li> <li>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di</li> </ul>			
	ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	- 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			
411.00 450 0000 -	- la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		4 407 40	
MU.06.450.0030.a	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare	cad	1.197,46	
1U.06.450.0030.b	- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio	cad	1.759,03	
IU.06.450.0030.c	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in legno massello o lamellare	cad	343,17	
IU.06.450.0030.d	- ricambi per bilico/dondolo: trave/piano di bilancia in acciaio	cad	531,37	
IU.06.450.0030.e	- ricambi per bilico/dondolo: maniglia con o senza sagoma	cad	74,91	
U.06.450.0030.f	- ricambi per bilico/dondolo: seduta con o senza sagoma	cad	26,30	
U.06.450.0030.g	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento con cuscinetti a sfera	cad	258,09	
U.06.450.0030.h	- ricambi per bilico/dondolo: giunto/sistema di movimento a molle	cad	545,68	
U.06.450.0030.i U.06.450.0040	- ricambi per bilico/dondolo: basamento	cad	123,85	
0.00.100.10	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  - 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			
U.06.450.0040.a	- versione mono sagoma in legno lamellare per una persona	cad	1.319,08	
U.06.450.0040.b	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona	cad	644,89	
IU.06.450.0040.c	- versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per due/quattro persone	cad	1.038,17	
U.06.450.0040.d	- versione mono/pluri sagoma in HPL per una persona	cad	539,24	
U.06.450.0040.e	- versione mono/pluri sagoma in HPL per due persone	cad	793,50	
U.06.450.0040.f	- versione mono/pluri sagoma in HPL per quattro persone	cad	1.664,97	
U.06.450.0040.g	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per una persona	cad	711,83	
U.06.450.0040.h	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per due persone	cad	769,33	
U.06.450.0040.i	- versione mono/pluri sagoma in multistrato per quattro persone	cad	1.187,00	
U.06.450.0040.I	- ricambi per gioco a molla:mono sagoma in legno lamellare	cad	606,77	
U.06.450.0040.m	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in materiale plastico	cad	435,11	
U.06.450.0040.n	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in HPL	cad	463,95	
U.06.450.0040.o	- ricambi per gioco a molla:mono/pluri sagoma in multistrato	cad	505,89	
U.06.450.0040.p	- ricambi per gioco a molla:molla	cad	302,14	
1U.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 numero e la data della norma europea			
	la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	
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	
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	
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	
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		0.000.07	
MU.06.450.0060.b	Ineare in materiale plastico - 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 lipogra in accione.	cad	2.829,37 4.102.65	
MU.06.450.0060.c	Ineare in acciaio  - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche	cad	,,,,,	
MU.06.450.0060.d	termoindurenti, con scivolo lineare in materiale plastico - struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche	cad	2.111,80	
MILOS 450 0000 -	termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio	cad	2.561,20	
MU.06.450.0060.e	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: montante in legno/acciaio	cad	100,47	
MU.06.450.0060.f	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in materiale plastico	cad	1.089,19	
MU.06.450.0060.g MU.06.450.0060.h	ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: scivolo lineare in acciaio     ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 3 anni: accesso/salita tipo scala a gradini,	cad	1.785,45	
	a pedane, a pioli, a doghe	cad	621,20	
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			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	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.06.450.0070.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 lamellalre/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	
MU.06.450.0070.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	4.424,85	
MU.06.450.0070.c	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: montante in legno	cad	98,22	
MU.06.450.0070.d	- ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in materiale plastico	cad	1.298,44	
MU.06.450.0070.e MU.06.450.0070.f	ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: scivolo lineare in acciaio     ricambi per scivolo semplice età utilizzo minimo 6 anni: accesso/salita tipo scala a gradini,	cad	1.631,38	
NO.00.400.0070.1	a pedane, a pioli, a doghe, arrampicata in rete	cad	704,15	
MU.06.450.0080	Piramide con pilone centrale metallico e struttura tridimensionale di funi intrecciate, completa di tenditori a vite di sicurezza, raccordo pressofuso speciale, puntale.  Realizzata in acciaio zincato e rete composta da 6 trefoli di acciaio rivestiti in materiale poliammidico, funi assemblate con particolari snodi in alluminio pressofuso.  Conforme 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.  età di utilizzo: dagli otto anni in poi.  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  Per dimensioni:			
MU.06.450.0080.a	- 6,00 x 6,00 m; h 3,80 m	cad	12.609,85	
MU.06.450.0080.b	- 9,00 x 9,00 m; h 5,80 m	cad	23.721,50	
MU.06.450.0080.c	- 11,00 x 11,00 m; h 7,40 m	cad	31.836.75	
MU.06.450.0090	Gioco complesso a una torre/modulo - 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:  - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;  - una 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.06.450.0090.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 scivolo lineare in materiale plastico o in acciaio	cad	2.795,24	
ИU.06.450.0090.b	- struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, verniciata con			
MU.06.450.0090.b	- 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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MU.06.450.0100	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.  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 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.  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.06.450.0100.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	cad	5.975,66	
MU.06.450.0100.b	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	
MU.06.450.0110	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.  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 e/o a pedane;  - due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto;  - 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.  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		12.100,00	
MU.06.450.0110.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 scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio		10.456,44	
MU.06.450.0110.b	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		14.568,75	
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.		323,70	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	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.06.450.0130.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	
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	
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	
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 chiocciola/curvilineo in acciaio.	cad	8.579,69	
MU.06.450.0130.e	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	5.939,59	
MU.06.450.0130.f	- struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	6.533,45	
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	8.202,81	
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	9.745,30	
MU.06.450.0130.i	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in materiale plastico.	cad	6.863,70	
MU.06.450.0130.I	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	8.644,06	
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/discese 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			
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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			
MU.06.450.0150.a	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 due ponti fissi e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio.	cad	11.299,79	
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	
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), 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		15.555,04	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	20.409,73	
MU.06.450.0150.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 due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	19.730,80	
MU.06.450.0150.e	- 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.	cad	14.402,27	
MU.06.450.0150.f	- 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.	cad	20.137,81	
MU.06.450.0150.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	22.877,51	
MU.06.450.0150.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	24.375,71	
MU.06.450.0150.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	22.792,12	
MU.06.450.0170	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			
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	
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	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	
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	
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	
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	
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	
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	
MU.06.450.0170.I	- struttura portante in alluminio/lega di alluminio verniciata con polveri epossidiche termoindurenti e scivolo lineare in acciaio.	cad	8.573,04	
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	
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	
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 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  - 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			
MU.06.450.0180.b	materiale plastico o acciaio.  - 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	cad	7.986,24	
MU.06.450.0180.c	lineari in materiale plastico o acciaio.  - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della	cad	8.394,91	
	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	11.311,75	
MU.06.450.0180.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 chiocciala/gunilinea e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	13 900 74	
	chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	13.809,74	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MU.06.450.0180.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	14.141,51	
MU.06.450.0180.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	15.415,48	
MU.06.450.0180.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	17.374,62	
MU.06.450.0180.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	19.284,83	
MU.06.450.0190	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, 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/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. 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.06.450.0190.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	16.879,72	
MU.06.450.0190.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	21.208,02	
MU.06.450.0190.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 due ponti fissi, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	22.359,14	
MU.06.450.0190.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 due ponti mobili/oscillanti, uno scivolo a chiocciola/curvilineo e uno scivolo lineare in materiale plastico o acciaio.	cad	23.971,20	
MU.06.450.0190.e	- 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.	cad	19.193,60	
MU.06.450.0190.f	- 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.	cad	23.971,20	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	
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	
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	
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		5 000 07	
MU.06.450.0210.c	l'arrampicata  - 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	cad	5.062,67	
ЛU.06.450.0220	gomma  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:	cad	8.110,89	
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;			
	<ul> <li>- quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m;</li> <li>- quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m;</li> <li>- dodici pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m;</li> <li>- dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura;</li> <li>- tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da</li> </ul>			
MU.06.450.0220.b	gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m.  - 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	cad	23.702,78	
	m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 m a max 3,05 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 2,40 x 2,07 m; - quattro pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - otto pannelli grigliati, zincati e verniciati, dimensioni: 1,60 x 2,07 m; - dieci seggiolini direttamente ancorati alla struttura; - tre torri a semicerchio per gli spettatori con pavimento in lamiera zincata e protetta da gomma vulcanizzata, altezza del piano di calpestio 1,50 m.	cad	19.557,76	
MU.06.450.0230	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. Composta dai seguenti elementi:		, i	
MU.06.450.0230.a	- struttura completamente chiusa composta da:  - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m;  - due pannelli laterali inclinati da 1,10 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;			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	- 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	
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 inclinati da 1,10 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	
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.			
MU.06.450.0240.a	- mini rampa chiusa altezza 1,5 m, dimensioni 9,2 x 3,6 m	cad	17.891,01	
MU.06.450.0240.b	- rampa verticale chiusa, altezza 3,3 m, dimensioni: 12,4 x 5 m	cad	36.705,90	
MU.06.450.0240.c	- funbox altezza 0,9 m, compreso scivolo e corrimano, dim: 6,5 x 8,5	cad	15.543,83	
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	
MU.06.450.0240.e	- quarterpipe, altezza 1,2 m; dimensioni: 3,22 x 2,00 m	cad	6.423,54	
MU.06.450.0240.f	- quarterpipe, altezza 1,8 m; dimensioni: 3,50 x 3,60 m	cad	11.998,09	
MU.06.450.0240.g	- piramide, altezza 0,95; dimensioni: 5,00 x 5,00 m	cad	13.914,54	
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	
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	
MU.06.450.0240.j	- jump-ramp altezza 0,80 m, dimensioni: 1,75 x 2,00 m	cad	2.191,12	
MU.06.450.0240.k	- spine altezza 0,90 m, dimensioni: 3,25 x 1,60 m	cad	7.079,00	
MU.06.450.0240.I	- slide lunghezza 6,00 m, dimensioni: diametro 0,05m, altezza 0,40 m	cad	1.142,38	
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	
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	
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	
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;	and	10.061.10	
MILO6 450 0040 ~	materiale in cemento	cad	10.961,19	
MU.06.450.0240.q MU.06.450.0240.r	- funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in legno plastica - funbox tipo piramide da 53/97 cm x 520 x 590 cm, in cemento	cad	14.670,79 18.729,24	
MU.06.450.0240.1				
	- funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in legno-plastica - funbox tipo piramide con ledge e rail da 53/99 cm x 650 x 660 cm, in cemento	cad	20.568,53	
MU.06.450.0240.t MU.06.450.0240.u	- funbox tipo piramide con reage e rail da 33/99 cm x 050 x 060 cm, in cemento	cad	22.291,46 10.580,53	
MU.06.450.0240.v	- funbox tipo curb cut da 53/99 cm x 375 x 590 cm, in regno-piastica	cad	12.453,28	
MU.06.450.0250	Tavolo da gioco sabbia con vasca con coperchio h 43, costituito da:	Cau	12.433,20	
WO.50.450.0250	<ul> <li>piano realizzato in multistrato di betulla da 30 cm, verniciatura realizzata con vernici speciali poliuretaniche a due componenti per esterno priva di piombo cromo e cadmio, garantita 10 anni contro gli agenti atmosferici;</li> <li>vasca in ABS antiurto;</li> </ul>			
	- 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.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	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	
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 perma curenca			
	il numero e la data della norma europea     la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad	1.038,75	
MU.06.450.0270	Casetta gioco acqua costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame(come da norme DIN 68800) e ulteriormente trattato con vernici pigmentate acriliche, al fine di proteggere il legno dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie).  Costituita da:			
	- montanti di sez. mm. 95x95; - piano di appoggio della vasca di cm. 120x120 e composto da tavole di sez. mm. 35x95; - vasca in ABS antiurto di cm. 120x60 30 h;			
	All'estremità dei montanti viene fissato il tetto di cm. 150x150 del tipo a quattro falde con capriate di sez. mm. 95x35 che sostengono le tavole di copertura di sez. mm. 25x145 incastrate tra loro. I tre piani di gioco dove scorre l'acqua hanno il fondo in acciaio inox e bordi in legno di pino impregnato di sez. mm. 45x115; vasca centrale provvista di scarico.			
	pompa in ghisa del tipo speciale antinfortunistica per evitare lo schiacciamento delle dita. serbatoio in cls provvisto di galleggiante e coperchio da posizionare sotto terra. Dimensioni: Lunghezza: cm. 320, Larghezza: cm. 370, Altezza: cm. 210. 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	4.634,43	
MU.06.450.0280	Struttura gioco in acciaio inox composta da:  - 2 colonne circolari montate ad angolo in acciaio zincato a caldo, tappi copritubo in gomma nera (TPPE) con inserto in plastica dura (PP);			
	<ul> <li>sfere di collegamento in gomma nera (TPE) rinforzato con inserto in PP, con nucleo in alluminio altamte resistente e con fermagli in poliammide;</li> <li>tubi in acciaio inox;</li> <li>catene in acciaio zincate a caldo con elementi antipizzico in poliammide;</li> </ul>			
	<ul> <li>cornice triangolare in telaio saldato in aacciaio trattato a polvere e con rivestimento in poliuretano nero;</li> <li>funi in poliammide nero rinforzato in acciaio;</li> </ul>			
	- 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 palstica (poliammide poliuretano). tutti i collegamenti a vite zincati o in acciaio, ricoperti in plastica o dotati di rivestimento DELTA-MAGNI. Tutti i			
	componenti in pastica devono essere marcati con le sigle standard internazionali per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.  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			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	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	19.419,17	
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 copmpleto di tabelloni in resina poliammidica, telaio canestro e retina. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.	cad	1.299,27	
MU.06.450.0300	Monopalo da basket multiplo in acciaioo, con sistema di recupero palle con 3 uscite casuali, costituito da pali in tubature in acciaio ø 90 cm, altezza complesiva 2,50 m. Conforme alla normativa europea UNI EN 15312:2010.	cad	932,70	
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	
ИU.06.450.0320.b	- 4,00 x 2,00	cad	1.872,75	
/U.06.450.0320.c	- 8,00 x 2,00	cad	3.183,68	
ИU.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	
MU.06.470.0010.b	- montante in acciaio/alluminio	cad	207,25	
MU.06.470.0010.c	- pianale/pavimento in legno	cad	227,23	
MU.06.470.0010.d	- pianale/pavimento in acciaio/alluminio	cad	811,53	
MU.06.470.0010.e	- parapetto struttura in legno	cad	167,30	
MU.06.470.0010.f	- parapetto struttura in acciaio/alluminio	cad	209,75	
MU.06.470.0010.g	- pannello di protezione senza gioco	cad	186,03	
MU.06.470.0010.h	- pannello di protezione con gioco	cad	499,40	
MU.06.470.0010.i	- scala a gradini/ a pedane, struttura in legno	cad	536,86	
MU.06.470.0010.I	scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio	cad	1.832,80	
MU.06.470.0010.m	- scivolo lineare in materiale plastico	cad	646,72	
MU.06.470.0010.n	- scivolo lineare in acciaio	cad	1.057,49	
MU.06.470.0010.o	- ponte fisso struttura in legno	cad	925,14	
MU.06.470.0010.p	- ponte fisso struttura in acciaio/alluminio	cad	2.571,91	
MU.06.470.0050	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori	cad	25,87	
MU.06.470.0060	Tetti per copertura giochi, a:			
MU.06.470.0060.a	- due falde	cad	426,99	
MU.06.470.0060.b	- quattro falde	cad	790,31	
MU.06.470.0070	Pavimento di forma:			
MU.06.470.0070.a	- quadrata	cad	144,83	
MU.06.470.0070.b	- triangolare	cad	123,61	
MU.06.470.0080	Pannello di protezione, del tipo:		,	
MU.06.470.0080.a	- con gioco	cad	347,08	
MU.06.470.0080.b	- senza gioco	cad	176,04	
MU.06.600	RICAMBI PER MANUTENZIONE			
MU.06.600.0030	Doghe per panchine in legno		I	

MU.06 - MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.600.0030.b	- listelli tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad	10,93	
MU.06.600.0030.c	- listoni da 12,5 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005	cad	21,29	
/U.06.600.0030.d	- listoni da 15 x 4,5 cm in pino nordico colore RAL 6005	cad	24,90	
/U.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	
/IU.06.600.0030.f	- listoni da 15 x 4,5 cm tipo Milano in rovere trattato con fondo trasparente per esterni	cad	37,37	
/IU.06.600.0050	Confezioni di nº 1040 palette in cartone ecologico corredate di sacchettini in polietilene scuro biodegradabile; in opera.	cad	237,22	
IU.06.700	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE			
IU.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 "Solenoide 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 ed 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.			
//U.06.700.0110.a	- 1 stazione	cad	159,93	
IU.06.700.0110.b	- 2 stazioni	cad	214,84	
IU.06.700.0110.c	- 4 stazioni	cad	251,81	
IU.06.700.0110.d	- 6 stazioni	cad	315,56	
IU.06.700.0120	Solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da	Cau	313,30	
10.06.700.0120	corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporco 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	
/U.06.700.0130	KIT di collegamento telefonico tramite GPRS, GSM - MODULE.	cad	1.076,46	
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 dalla centrale - Ricezione edi dati ricevuti dalla centrale - Reazione autonoma in base alle impostazioni date dalla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale ad avvenimenti rilevati dalle periferiche. Trasmissione del resoconto avvenimenti alla centrale ed comunicazione alla centrale predisposto per collegamenti via cavo, via linea telefonica, via rete GSM, via radio, via ponte radio			
MU.06.700.0140.a	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.  - a 6 canali  - a 28 canali	cad	6.652,01	
ИU.06.700.0140.b ИU.06.700.0150		cau	16.086,17	
nu.uo./uu.u15U	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			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	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	
MU.06.700.0160	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	
MU.06.700.0170	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	
MU.06.700.0200	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 probe in assenza di alimentazione di rete.			
	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.06.700.0210.a	- 24 stazioni	cad	2.905,76	
MU.06.700.0210.b	- 40 stazioni	cad	4.962,79	
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			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
	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	
MU.06.700.0220.b	- 40 stazioni	cad	5.592,04	
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	
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	
MU.06.700.0240.b	- 2 uscite per 4 solenoidi	cad	190,27	
MU.06.700.0240.c	- 4 uscite per 4 solenoidi	cad	224,36	
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 mm² con doppio isolamento e rivestimento;	cad	1.430,86	
MU.06.700.0300	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE E DI CONTROLLO A PANNELLI SOLARI			
	-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: 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.			
	-password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata.			
MU.06.700.0310.a	- 6 stazioni	cad	1.135,64	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.700.0310.b	- 8 stazioni	cad	1.362,61	
MU.06.700.0310.c	- 10 stazioni	cad	1.457,01	
/U.06.700.0310.d	- 12 stazioni	cad	1.603,82	
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 ambientaleProdotto ecologico: certificazione dell' assenza di piombo; usa la luce come sorgente di			
	energia.  -involucro completamente stagno.  -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 mcon cavo 1,5 mmq; 60 m con un cavo di 2,5 mm² di sezione	cad	195,51	
MU.06.700.0330	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 manualepossibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole.			
	-radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'ariaricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCCse i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarlepossibilità di effettuare partenze manualiun identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzatouna funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvolasegnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficienteun'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 1minuto 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.	cad	247,20	
MU.06.700.0340	Solenoide 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.  Solenoide 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  -solenoide 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			
MILOO 700 0070	2,5 mm² dotato di opportuno adattatore di diverse marche.	cad	98,13	
1U.06.700.0350	Interfaccia per comandare l'accensione e lo spegnimento di una pompa tramite programmatori ad energia solare.	cad	114,61	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.700.0360	Solenoide 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 m², dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato.	cad	24,35	
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/cm² con solenoide a 24V.			
MU.06.700.0410.a	- Ø 1"	cad	411,20	
MU.06.700.0410.b	- ø 1½"	cad	551,22	
MU.06.700.0410.c	- ø 2"	cad	672,19	
MU.06.700.0410.d	- ø 3"	cad	999,80	
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	
MU.06.700.0420.b	- ø 1½"	cad	146,93	
MU.06.700.0420.c	- ø 2"	cad	207,71	
MU.06.700.0420.d	- ø 3"	cad	359,69	
MU.06.700.0500	IRRIGATORI E SISTEMI DI IRRIGAZIONE		322,20	
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 antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.	cad	5,95	
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 antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.	cad	9,75	
MU.06.700.0520	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteritiche: 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 rompigetto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; con gittata:			
MU.06.700.0520.a	- da 5,1 a 12 m	cad	19,42	
MU.06.700.0520.b	- da 12,1 a 18 m	cad	46,31	
MU.06.700.0520.c	- da 18,1 a 24 m	cad	100,58	
MU.06.700.0520.d	- da 24,1 a 30 m	cad	226,58	
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 mm² x cm², chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo.	cad	40,01	
MU.06.700.0550	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	
MU.06.700.0560	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	
MU.06.700.0570	Sistema di irrigazione localizzata per filari alberati; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante, punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a menbrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.	m	0,75	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.06.700.0590	Ala gocciolante autocompensante , punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a manhanna verticale da 2 lib godquno: filtroggia richirate 150 mach		0.75	
MU.06.700.0600	a menbrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh.  ACCESSORI VARI PER L'IRRIGAZIONE	m	0,75	
MU.06.700.0610	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.a	- Ø 1½"	cad	44,69	
MU.06.700.0610.b	- Ø 2"	cad	81,91	
MU.06.700.0610.c	- Ø 3"	cad	131,47	
MU.06.700.0615	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.a	- Ø 1½"	cad	385,10	
MU.06.700.0615.b	- Ø 2"	cad	492,12	
MU.06.700.0615.c	- Ø 3"	cad	634,29	
MU.06.700.0620	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.a	- ø 2"	cad	342,03	
MU.06.700.0620.b	- ø 3"	cad	873,33	
MU.06.700.0630	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.a	- DN 50	cad	354,68	
MU.06.700.0630.b	- DN 65	cad	381,41	
MU.06.700.0630.c	- DN 80	cad	417,80	
MU.06.700.0635	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	
MU.06.700.0640	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	
MU.06.700.0645	Chiave di sicurezza ad attacco rapido e curva per idrante in bronzo da 1"	cad	112,28	
MU.06.700.0650	Pozzetto in resina circolare			
MU.06.700.0650.a	- dimensioni utili Ø 200 mm	cad	6,45	
MU.06.700.0650.b	- dimensioni utili Ø 300 mm	cad	16,12	
MU.06.700.0655	Pozzetto in resina rettangolare			
MU.06.700.0655.a	-dimensioni utili 500x400 mm	cad	30,51	
MU.06.700.0655.b	-dimensioni utili 500x600 mm	cad	55,50	
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	
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 permetterre 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	
MU.06.700.0670.b	- 10/12 stazioni	cad	782,06	
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	
MU.06.700.0680.b	- 10/12 stazioni	cad	246,33	
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	-11/4"	cad	4,31	
MU.06.700.0710.b	- 1 ½"	cad	4,44	
MU.06.700.0710.c	- 2"	cad	7,48	
MU.06.700.0710.d	- 3"	cad	10,40	
MU.06.700.0720	nipplo filettato con O-RING da:			
MU.06.700.0720.a	- 1 ¼"	cad	1,01	
MU.06.700.0720.b	- 1 ½"	cad	1,01	
MU.06.700.0720.c	- 2"	cad	1,46	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
MU.06.700.0720.d	- 3"	cad	4,09	
MU.06.700.0730	valvola a sfera monoghiera da:			
MU.06.700.0730.a	- 1 1/4"	cad	12,78	
MU.06.700.0730.b	- 1 ½"	cad	16,43	
MU.06.700.0730.c	- 2"	cad	26,09	
MU.06.700.0730.d	- 3"	cad	72,34	
MU.06.700.0740	bocchettone a tre pezzi con O-RING da:			
MU.06.700.0740.a	- 1 1/4"	cad	7,28	
MU.06.700.0740.b	- 1 ½"	cad	10,09	
MU.06.700.0740.c	- 2"	cad	13,71	
MU.06.700.0740.d	- 3"	cad	27,59	
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	
MU.06.800.0030.b	- Cloro	kg	7,30	
MU.06.800.0030.c	- Tricloro	kg	7,87	
MU.06.800.0040	Alghicida liquido incolore per il trattamento delle acque.	ı	5,59	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.07	MATERIALI IMPIANTI SPORTIVI			<u> </u>
MU.07.010	TELI IN GOMMA PER PAVIMENTI SPORTIVI			
MU.07.010.0010	Pannello per pavimento elastico anticaduta di dimensione 100 x 100 cm e di spessore 60 mm, realizzato in granulato di gomma e riciclati di gomma miscelati con legante poliuretanico.	m²	76,78	
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 CfI-S1)		27.40	
MU.07.010.0030	Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m²  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 poliuretanica 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/m²	m²	35,49 43,26	
ЛU.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 colorea 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/m²	m²	35,57	
/U.07.010.0040.b	- Spessore 5,00 mm- peso 5,80 Kg/m²	m²	39,06	
1U.07.010.0040.c	- Spessore 6,00 mm- peso 6,50 Kg/m²	m²	45,44	
IU.07.010.0040.d	- Spessore 8,00 mm- peso 8,70 Kg/m²	m²	55,94	
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 I.A.A.F. e F.I.D.A.L spessore:			
MU.07.010.0050.a	- Spessore 8,00 mm- peso 8,60 Kg/m²	m²	55,94	
/IU.07.010.0050.b	- Spessore 10,00 mm- peso 10,00 Kg/m²	m²	61,01	
MU.07.010.0050.c	- Spessore 13,00 mm- peso 12,10 Kg/m²	m²	79,62	
1U.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 poliuretaniche 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.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.07.020.0010.a	- EN 14904 (tipo P1) - Spessore 1,20 mm - peso 1,05 kg/m²	m²	15,17	
MU.07.020.0010.b	- EN 14904 (tipo P2) - Spessore 4,00 mm - peso 2,10 kg/m²	m²	25,28	
MU.07.020.0010.c	- EN 14904 (tipo P1) - Spessore 6,00 mm - peso 3,00 kg/m²	m²	30,34	
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/m²	m²	28,14	
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 antisdrucciolevole, 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 CfI-S1); Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m²	m²	41,51	
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 <sup>2</sup>	m²	96,64	
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), 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/m²	m²	81,13	
MU.07.040.0030	Pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 (specifica in caso di sistemi riscaldamento a pavimento nel massetto per la sua bassa resistenza termica (pari a m²K/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/m²	m²	85,39	
MU.07.040.0040	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/m²	m²	52,59	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.07.040.0050	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/m²	m²	47,07	
MU.07.050	ELEMENTI IN LEGNO PER PAVIMENTI SPORTIVI CON SOTTOCOSTRUZIONE		,	
MU.07.050.0010	Listoni prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio.	m²	83,90	
MU.07.050.0020	Pannelli prefiniti di faggio massiccio evaporato sotto pressione, spessore 22 mm. I pannelli sono intestati a maschio su uno dei lati maggiori, mentre gli altri tre lati sono intestati a femmina; sono verniciati su tutti i lati e le coste con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida, oltre ad essere numerati progressivamente sul retro. Hanno inoltre un profilato metallico ad incastro situato al centro del pannello,sporgente nella direzione del maschio; per pavimenti tipo: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio.	m²	155,44	
MU.07.050.0030	Vernice a base di resine poliuretaniche pigmentate per segnatura dei campi di gioco, con la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; fornitura per segnatura completa di campi da:		,	
MU.07.050.0030.a	- pallacanestro	cad	202,31	
MU.07.050.0030.b	- pallavolo	cad	114,13	
MU.07.050.0030.c	- pallamano	cad	251,60	
MU.07.050.0030.d	- hockey	cad	269,75	
MU.07.050.0030.e	- pattinaggio	cad	295,68	
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.	m²	9,24	
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.	m²	14,23	
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.	m²	21,73	
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	m²	25.07	
MU.07.050.0080	spessore mm 8. Compreso strato di polietilene da 0,20 mm per barriera al vapore. 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.	m²	25,97 35,45	
MU.07.050.0090	Fornitura di clips in acciaio armonico per la posa con clips (n° 17 al m²)	m²	9,87	
MU.07.050.0090	Fornitura di zoccolino battiscopa in legno da mm 40x22	m²	6,12	
MU.07.050.0100	MANTI SINTETICI COLATI IN OPERA	"	0,12	
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 m². 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	m²	40.04	
	all'esterno che all'interno.	m <sup>2</sup>	19,04	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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 m². 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.	m²	26,62	
MU.07.070.0030	Manto elastico impermeabile da colare in opera, in gomma sintetica. Viene steso a freddo per colata di resine poliuretaniche in due strati, con impasto bicomponente integrato con granuli di gomma. Nel secondo strato vengono inseriti granuli di terpolimero per assicurare adeguata elasticità e la colorazione rossa viene incorporata nella parte superficiale; segue il tracciamento delle linee di gioco, con vernice poliuretanica, la stesa di un velo di sabbia finissima ed ogni altro onere per dare il manto finito ed omologabile. Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Specifico per il gioco della bacco cia all'esterne che all'interne.	m²	79.60	
MU.07.070.0040	per il gioco delle bocce, sia all'esterno che all'interno.  Manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretanica bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina poliuretanica pigmentata autolivellante, 1,5 kg/m² 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.	m²	42,36	
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/m²; prima mano di sabbia di quarzo a granulometria 0,1 - 0,3 mm, consumo 2 kg/m²; stuccatura della porosità con stucco pigmentato, consumo 0,3 - 0,6 kg/m²; rivestimento autolivellante con stucco pigmentato bicomponente poliuretanico, esente da solventi, fonoassorbente, consumo 2,5 - 3,5 kg/m²; verniciatura protettiva con vernice pigmentata bicomponente, poliuretanica, resistente agli UV, minimo contenuto di solvente, antiabrasiva, satinata, consumo 0,15 - 0,25 kg/m²; spessore finale 2,5 - 4 mm; particolarmente adatto per spogliatoi e posabile anche su piastrelle.	m²	44,95	
MU.07.070.0060	Pavimento elastico da colare in opera, di alto livello con formazione di manto mediante l'incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti su una base livellata di teli prefabbricati continui, costituiti da conglomerato in gomma legato con resine poliuretaniche, spessore 4/6/8/10 mm.  Esecuzione di manto di sigillatura e aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua da parete a parete, di resine poliuretaniche tixotropiche sul sottofondo in gomma, consumo 1,1 kg/m².  Esecuzione di manto di usura autolivellante, dello spessore di circa 2 mm, consumo 2,6 kg/m², realizzato mediante spalmatura continua da parete a parete sullo strato di sigillatura di resine poliuretaniche bicomponenti ad elevata elasticità e resistenza.  Esecuzione di manto di finitura superficiale realizzato mediante la stesura sul manto di usura, di una mano di resine poliuretaniche bicomponenti con caratteristiche antisdrucciolo e antiriflesso, consumo 0,500 kg/m²; particolarmente adatto per palestre; spessore totale:			
MU.07.070.0060.a	- 6 mm	m²	47,44	
/U.07.070.0060.b	- 8 mm	m²	54,07	
/U.07.070.0060.c	- 10 mm	m²	61,18	
/U.07.070.0060.d	- 12 mm	m²	66,18	
MU.07.070.0080	Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m², esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una mescola di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale:			
MU.07.070.0080.a	- 12 mm	m²	45,20	
MU.07.070.0080.b	- 14 mm	m²	51,81	
MU.07.070.0090	Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una mescola di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.07.070.0090.a	- 12 mm	m²	58,69	
MU.07.070.0090.b	- 14 mm	m²	68,05	
MU.07.070.0250	Resina poliuretanica per pavimentazioni elastiche, antitrauma per aree giochi.	kg	7,27	
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 m², fori drenaggio minimo 750/m², peso totale circa 1.700 gr/m². Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 23 kg/m². Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni.	m²	29,22	
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 m², fori drenaggio minimo 750/m², peso totale circa 1.700 gr/m². Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 27 kg/m². Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni.	m²	30,46	
MU.07.080.0030	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata polielifinica 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 m², fori drenaggio minimo 750/m², peso totale circa 2.600 gr/m². Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 8/10 kg/m². Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretanici per esterni.	m²	34,21	
MU.07.080.0040	Pavimento in erba sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su una base elastica di tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, esclusa. Spessore minimo 52 mm, minimo 15500 punti al m², 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/m². Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio,			
MU.07.080.0050	valutata a parte. Idoneo per i campi da calcio a 7 e a 11.  Pavimento in erba poco sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su una base elastica o su uno strato di asfalto, esclusi. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m², minimo 5000 dtex. Intasamento con	m²	39,08	
	sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m². Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Idoneo per i campi da calcetto.	m²	28,72	
MU.07.080.0060	Pavimento in erba non sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica in elastomeri riciclati e legante poliuretanico, esclusa. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m², minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato 10 kg/m². Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Idoneo per i campi		40.00	
MU.07.080.0070	da calcetto.  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:	m²	46,82	
MU.07.080.0070.a	- 600 gr/m <sup>2</sup>	m²	2,24	
MU.07.080.0070.b	- 800 gr/m²	m²	3,12	
MU.07.080.0080	Sottomanto elastico (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica , costituito da elastomeri riciclati, puliti e legante poliuretanico, drenante, stabile, imputrescibile e riutilizzabile; spessore:		·	
MU.07.080.0080.a	- 8 mm; peso 5,5 kg/m²	m²	8,75	
/U.07.080.0080.b	- 10 mm; peso 7 kg/m²	m²	11,11	
ИU.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	m²	12,71	
ИU.07.150.0010.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m²	17,12	
MU.07.150.0010.c	- 15 x 15 cm, colori chiari	m²	13,44	
MU.07.150.0010.d	- 15 x 15 cm, colori forti	m²	17,07	
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	m²	15,57	
MU.07.150.0020.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m²	18,69	
MU.07.150.0020.c	- 15 x 15 cm, colori chiari	m²	15,57	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.07.150.0020.d	- 15 x 15 cm, colori forti	m²	18,69	
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	m²	15,51	
MU.07.150.0030.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m²	19,04	
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	m²	13,19	
MU.07.150.0040.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m²	17,55	
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	m²	15,32	
MU.07.150.0050.b	- 12,5 x 25 cm, colori forti	m²	18,69	
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	
MU.07.160.0010.b	- lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 2 cm, colori forti	cad	2,50	
MU.07.160.0010.c	- lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori chiari	cad	5,30	
MU.07.160.0010.d	- lunghezza 25 cm, raggio di curvatura interno 5,6 cm, colori forti	cad	8,43	
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	
MU.07.160.0020.b	- bordo da 12,5 x 25 cm	cad	6,35	
MU.07.160.0020.c	- bordo da 15 x 15 cm	cad	5,40	
MU.07.160.0020.d	- angolo interno o esterno, 15 x 15 cm	cad	7,18	
MU.07.160.0030	Pezzi speciali in porcellana vitreous china con la parte verticale liscia smaltata lucida, la rimanente parte con rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo rialzato; per formazione di bordi vasca per piscine:			
MU.07.160.0030.a	- angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori chiari	cad	20,81	
MU.07.160.0030.b	- angolo esterno, 10,5 x 10,5 cm, spessore 7,5/16 cm; colori forti	cad	25,14	
MU.07.160.0030.c	- bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori chiari	cad	9,70	
MU.07.160.0030.d	- bordo da 8,5 x 25 cm, spessore 7,5 cm; colori forti	cad	12,74	
MU.07.160.0030.e	- bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori chiari	cad	9,45	
MU.07.160.0030.f	- bordo da 8,5 x 15 cm, spessore 16 cm; colori forti	cad	11,36	
MU.07.160.0040	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie a rilievi geometrici non smaltata, con aggrappo 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	
MU.07.160.0040.b	- bordo da 12,5 x 25 cm	cad	8,82	
MU.07.160.0050	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 15 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine:			
MU.07.160.0050.a	- angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori chiari	cad	29,78	
MU.07.160.0050.b	- angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti	cad	35,71	
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	
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	
MU.07.160.0060	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie smaltata lucida, con aggrappo rialzato; spessore 10 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro interno per piscine:			
MU.07.160.0060.a	- angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori chiari	cad	23,97	
MU.07.160.0060.b	- angolo interno o esterno, 16 x 15,5 cm/15 x 15 cm; colori forti	cad	28,66	
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	
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	
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	
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	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Ind M.O
MU.07.160.0070	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 18,2 cm, con o senza apertura frontale; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante per piscine:			
MU.07.160.0070.a	- angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori chiari	cad	29,79	
MU.07.160.0070.b	- angolo interno o esterno, 23 x 23 cm; colori forti	cad	35,71	
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	
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	
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	
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	
MU.07.160.0080	Pezzi speciali in porcellana vitreous china superficie in parte liscia smaltata lucida, in parte con rilievi non smaltata, con aggrappo predisposto per alloggiamento griglia da 24,7 cm; spessore 15,5 cm; per formazione di bordi vasca con sfioro traboccante:			
MU.07.160.0080.a	- angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori chiari	cad	38,71	
MU.07.160.0080.b	- angolo interno o esterno, 30 x 30 cm; colori forti	cad	46,39	
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	
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	
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	
MU.07.160.0090.b	- terminale	cad	6,49	
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	
MU.07.160.0100.b	- con foro di scarico, sezione a raggio Ø 15 ÷ 20 cm	cad	31,41	
MU.07.180	ACCESSORI PER PISCINE			
MU.07.180.0010	Piletta di scarico:			
MU.07.180.0010.a	- Ø 75 mm	cad	33,98	
MU.07.180.0010.b	- Ø 47 mm	cad	15,57	
MU.07.180.0020	Griglia rigida longitudinale in PVC superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza:			
MU.07.180.0020.a	- 18,2 cm	m	41,61	
MU.07.180.0020.b	- 18,2 cm, angolo	cad	44,36	
MU.07.180.0020.c	- 24,7 cm	m	55,51	
MU.07.180.0020.d	- 24,7 cm, angolo	cad	58,76	
MU.07.180.0020.e	- 33 cm	m	74,04	
MU.07.180.0020.f	- 33 cm, angolo	cad	77,34	
MU.07.180.0030	Griglia arrotolabile trasversale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; larghezza:			
MU.07.180.0030.a	- 18,2 cm	m	30,71	
MU.07.180.0030.b	- 18,2 cm, angolo	cad	43,26	
MU.07.180.0030.c	- 24,7 cm	m	39,08	
MU.07.180.0030.d	- 24,7 cm, angolo	cad	53,96	
MU.07.180.0030.e	- 33 cm	m	46,24	
MU.07.180.0030.f	- 33 cm, angolo	cad	66,36	
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	
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	
MU.07.180.0050.b	- 3 gradini	cad	206,48	
MU.07.180.0050.c	- 4 gradini	cad	236,59	
MU.07.180.0050.d	- 5 gradini	cad	264,06	
MU.07.180.0060	Maniglioni di risalita dalla vasca in acciaio AISI 304, in coppia completi di ancoraggio.	cad	259,44	
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:		,	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
MU.07.180.0070.a	- fisso, per vasche con muretto di testata	cad	881,88	
MU.07.180.0070.b	- regolabile, per vasche senza muretto di testata	cad	1.660,51	
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	
MU.07.180.0080.b	- 60 cm	cad	1.400,82	
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	
MU.07.180.0090.b	- 300 cm	cad	11.930,67	
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	
MU.07.180.0100.b	- doppia	cad	2.261,79	

## MU.10 - MATERIALI ACQUEDOTTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	28,58	
MU.10.010.0010.b	- DN 150- Classe 40	m	43,11	
MU.10.010.0010.c	- DN 200- Classe 40	m	58,23	
MU.10.010.0010.d	- DN 250 - Classe 40	m	77,75	
MU.10.010.0010.e	- DN 300 - Classe 40	m	95,34	
MU.10.010.0010.f	- DN 400 - Classe 30	m	147,29	
MU.10.010.0010.g	- DN 500 - Classe 30	m	204,69	
MU.10.010.0010.h	- DN 600 - Classe 30	m	266,75	
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	39,50	
MU.10.010.0020.b	- DN 150 - Classe 40	m	56,84	
MU.10.010.0020.c	- DN 200 - Classe 40	m	75,01	
MU.10.010.0020.d	- DN 250 - Classe 40	m	98,46	
MU.10.010.0020.e	- DN 300 - Classe 40	m	123,11	
MU.10.010.0020.f	- DN 400 - Classe 30	m	198,58	
MU.10.010.0020.g	- DN 500 - Classe 30	m	274,76	
MU.10.010.0020.h	- DN 600 - Classe 30	m	366,20	
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	
MU.10.020.0010.b	- DN 100	cad	121,35	
MU.10.020.0010.c	- DN 150	cad	184,28	
MU.10.020.0010.d	- DN 200	cad	441,22	
MU.10.020.0010.e	- DN 250	cad	603,78	
MU.10.020.0010.f	- DN 300	cad	844,24	
MU.10.020.0010.g	- DN 400	cad	2.154,42	
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	
MU.10.030.0010.b	- DN 500	cad	2.469,23	
MU.10.030.0010.c	- DN 600	cad	3.064,45	
MU.10.030.0010.d	- DN 700	cad	4.741,80	
MU.10.030.0010.e	- DN 800	cad	6.364,55	
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	
	CAMERETTE PREFABBRICATE			

## MU.10 - MATERIALI ACQUEDOTTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
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	
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	

## NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
NC NOLECT NOLECT NO.00 NOTA Tutti i esecuzi indicat prezzi della fi conto o li prezzi perfetti in canti carbur equipa addetti relazio funzioni Quano quattro ore di solo il non vi viene i ln alcu	DESCRIZIONE  GI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI  DI CONSULTAZIONE  noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la cone delle opere compiute previste nel listino si intendono compresi nei prezzi Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i i noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine rmulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener el disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010.  di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel Listino - che devono essere mente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto rere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, nti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni giamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in e al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e alità.  Il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato empo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione ne contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggiate solo a giornata, dicato il prezzo giornaliero.  i articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per entre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra	U.M.	PREZZO	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	49,96	56,06
NC.10.050.0010.b	- portata utile 3.0 t	ora	54,53	51,37
IC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t	ora	55,13	50,81
IC.10.050.0010.d	- portata utile da 7,0 a 13,5 t	ora	61,91	45,24
IC.10.050.0010.e	- portata utile da 13,5 a 21 t	ora	72,49	38,64
IC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:			
IC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	ora	61,25	45,73
IC.10.050.0020.b	-portata utile 5,0 t	ora	70,81	39,56
IC.10.050.0020.c	- portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora	76,57	36,58
IC.10.050.0020.d	- portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	81,79	34,25
IC.10.050.0030	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante:			
IC.10.050.0030.a	- fino a 8 m³	ora	78,43	35,7
IC.10.050.0030.b	- da 9 a 12 m³	ora	100,45	27,88
IC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
IC.10.100.0010	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica:			
IC.10.100.0010.a	- altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg	ora	45,35	61,7
IC.10.100.0010.b	- altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg	ora	55,33	50,6
IC.10.100.0010.c	- altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	ora	60,27	46,4
IC.10.100.0020	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica:			
IC.10.100.0020.a	- motore 2 HP	ora	33,06	76,7
IC.10.100.0020.b	- motore 3 HP	ora	33,52	75,6
IC.10.100.0020.c	- motore 4 HP	ora	34,94	72,5
IC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE			
IC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:			
IC.10.150.0010.a	- fino a 70 HP - con operatore	ora	59,41	47,1
IC.10.150.0010.b	- da 70 a 120 HP - con operatore	ora	68,40	40,9
IC.10.150.0010.c	- oltre 120 HP - con operatore	ora	73,68	38,0
IC.10.150.0010.d	- fino a 70 HP - senza operatore	ora	24,44	
IC.10.150.0010.e	- da 70 a 120 HP - senza operatore	ora	33,42	
IC.10.150.0010.f	- oltre 120 HP - senza operatore	ora	38,71	
IC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:			
IC.10.150.0020.a	- compreso operatore	ora	57,76	48,4
IC.10.150.0020.b	- senza operatore	ora	22,78	
IC.10.150.0030	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante			
IC.10.150.0030.a	- su ruote gommate fino a 70 HP	ora	57,88	48,3
IC.10.150.0030.b	- su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ora	66,23	42,2
IC.10.150.0030.c	- su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP	ora	75,37	37,1
IC.10.150.0030.d	- cingolata fino a 70 HP	ora	57,24	48,9
IC.10.150.0030.e	- cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ora	67,33	41,6
IC.10.150.0030.f	- oltre 120 e fino a 160 HP	ora	77,79	36,0
IC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU			
IC.10.200.0010	Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore):			
IC.10.200.0010.a	- per il primo giorno, compresi: trasporto, montaggio, smontaggio ecc.	giorno	426,79	65,0
NC.10.200.0010.b	- per i giorni successivi	giorno	339,99	65,9
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	582,70	38,4
NC.10.200.0030	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)	ora	59,03	47,4

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	89,02	31,46 %
NC.10.200.0040.b	- portata 25 t, braccio telescopico 22 m	ora	94,27	29,71 %
NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):	ora	01,27	20,7170
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	704,35	31,81 %
NC.10.200.0050.b	- altezza fino a 35 m	giorno	801,24	27,97 %
NC.10.200.0050.c	- altezza fino a 45 m	giorno	903,01	24,81 %
NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE			
NC.10.250.0010	Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori.	ora	125,87	22,25 %
NC.10.250.0020	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.:			
NC.10.250.0020.a	- capacità 250 I	ora	32,31	78,49 %
NC.10.250.0020.b	- capacità 350 I	ora	32,48	78,08 %
NC.10.250.0020.c	- capacità 500 I	ora	32,84	77,22 %
NC.10.250.0030	Nolo di impastatrice per malte con materiali speciali, quali granuli di gomma, resine poliuretaniche e simili:			
NC.10.250.0030.a	- funzionante, con operatore	ora	46,27	54,81 %
NC.10.250.0030.b	- funzionante, senza operatore	ora	14,61	
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	157,84	26,62 %
NC.10.250.0040.b	- con braccio oltre 31 fino a 50 m	cad	202,60	24,89 %
NC.10.250.0040.c	- per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	m³	9,16	16,81 %
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	12,75	59,69 %
NC.10.250.0060	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotopercussione ed altri impieghi:			
NC.10.250.0060.a	- portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore	ora	19,45	23,03 %
NC.10.250.0060.b	- portata fino a 7000 l/min, fermo senza operatore	ora	3,25	
NC.10.250.0060.c	- portata da 7001 a 13000 l/min, funzionante con operatore	ora	27,25	19,52 %
NC.10.250.0060.d	- portata da 7001 a 13000 l/min, fermo senza operatore	ora	3,99	
NC.10.250.0060.e	- portata da 13001 a 21000 l/min, funzionante con operatore	ora	34,80	16,90 %
NC.10.250.0060.f	- portata da 13001 a 21000 l/min fermo senza operatore	ora	5,25	
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	10,14	15,98 %
NC.10.250.0070.b	- da 11 a 30 KVa	ora	13,35	15,73 %
NC.10.250.0070.c	- da 31 a 60 KVa	ora	16,75	16,24 %
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	7,29	69,55 %
NC.10.250.0080.b	- con bocca aspirante d= 100 mm	ora	7,69	65,93 %
NC.10.250.0080.c	- con bocca aspirante d= 150 mm	ora	8,50	59,65 %
NC.10.250.0080.d	- con bocca aspirante d= 200 mm	ora	9,39	53,99 %
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	14,67	25,90 %
NC.10.250.0100	Nolo di attrezzatura per pallinatura, compreso consumo di f.e.m. o carburante, dei materiali di consumo, con operatore.	ora	59,13	42,89 %
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	73,01	7,60 %
NC.10.250.0120	Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento	ora	19,89	28,15 %

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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.		6.04	
NC.10.250.0140	Resa: 5,5 m²/h  Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.	ora	6,04	
NC.10.250.0150	Nolo di attrezzatura elettropneumatica robotizzata, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore.	ora	163,22 45,20	
NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE	Ola	40,20	
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	37,53	67,57 %
NC.10.300.0010.b	- pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	5,86	
NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	42,46	65,97 %
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 lucidatuta, escluso operatore	ora	4,35	
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	
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	3,92	19,39 %
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	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
NC.10.350	PONTEGGI DI FACCIATA			
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 quì riportati.  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 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 prescrizione 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 viene eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero.			
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata:			
NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m²	7,83	65,13 %
NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m²	0,73	
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	12,96	68,67 %
NC.10.350.0020.b	- a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	0,87	
NC.10.350.0030	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gi 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	m²	14,93	70,33 %
NC.10.350.0030.b NC.10.350.0040	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:	m²	0,65	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m²	12,03	68,66 %
NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m²	0,55	
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	m²	7,65	55,69 %
NC.10.350.0050.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m²	1,14	
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.	m²	2,43	67,90 %
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	23,29	63,93 %
NC.10.350.0070.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	3,72	
NC.10.360	PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI			
NC.10.360.0010	Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. Dimensioni: lunghezza da mt. 10,00 a max mt. 30, larghezza da mt. 0,80 a max mt. 1,60, altezza fino a mt. 50. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppi tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra e presidi di sicurezza, eventuali sbalzi telescopici. 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	3.085,26	15,43 %
NC.10.360.0010.b	- per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a	giorno	84,81	
NC.10.360.0020	Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale., compreso l'avvicinamento e il tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del			
NO 40 000 0000	noleggio.	cad	2.354,36	80,10 %
NC.10.360.0030	Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio.	cad	1.281,35	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	65,09 %
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	112,70	58,86 %
NC.10.400.0020.b	- per ogni giorno successivo	giorno	9,70	00,00 70
NC.10.400.0020.c	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ora	4,87	51,75 %
NC.10.400.0020.d	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compreso uno smontaggio e rimontaggio giornaliero	ora	16,37	32,62 %
NC.10.400.0020.e	valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi due smontaggi e rimontaggi giornalieri	ora	23,02	46,35 %
NC.10.400.0020.f	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi tre smontaggi e rimontaggi giornalieri	ora	29,69	53,92 %
NC.10.400.0020.g	- valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornalierio in aggiunta al nolo di riferimento	ora	6,67	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	148,12	61,25 %

NC.10.400.0030.c  NC.10.400.0030.d  - valutazior di riferiment valutazion di riferiment valutazion di riferiment valutazione valutazione valutazione di riferiment valutazione	iorno successivo e media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi e media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornalierio in aggiunta al nolo o RECINZIONI  DNSULTAZIONE e cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e re può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare ovvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in cienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione ne dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di native vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali aggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. zzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la avori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. annelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  arne in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in to, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	m² m² cad	12,65 4,97 9,99 20,92 18,13 35,55	45,67 % 80,08 % 46,70 % 52,51 % 41,55 %
NC.10.400.0030.d - valutazior di riferiment NC.10.450 CESATE E NC.10.450.0000 NOTE DI C L'onere dell nessun one Nel prezzo tali opere pi perfetta effi all'esecuzio tutte le non fori di ancor NC.10.450.0010 Cesata real durata dei la NC.10.450.0020 Cesata in per tutta la el NC.10.450.0030 Oblò circola cesata rea sigillatura e NC.10.450.0040 Recinzione sostegno i calcestruzz manutenzio NC.10.450.0050 Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	le media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornalierio in aggiunta al nolo de RECINZIONI  CONSULTAZIONE  Le cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e re può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare ovvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in cienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione ne dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di mative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali aggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.  In zzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la rivori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  In amanutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  In amanutenzione dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  In altre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  In realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in or, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	ora  m²  m²  cad	9,99 20,92 18,13	80,08 % 46,70 % 52,51 %
NC.10.450 CESATE E  NC.10.450.0000 NOTE DI C  L'onere dell nessun one Nel prezzo tali opere pi perfetta effi all'esecuzio tutte le non fori di ancor  NC.10.450.0010 Cesata real durata dei la  NC.10.450.0020 Cesata in p per tutta la a  NC.10.450.0030 Oblò circola cesata rea sigillatura e  NC.10.450.0040 Recinzione sostegno ir calcestruzz; manutenzio  NC.10.450.0050 Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	RECINZIONI  DNSULTAZIONE  de cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e re può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare ovvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in cienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione ne dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di native vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali aggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.  Izzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la avori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  In annelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  Irre in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la dogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Irrealizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	m² m² cad	20,92 18,13	46,70 % 52,51 %
NC.10.450.0000  NOTE DI C L'onere dell nessun one Nel prezzo tali opere pi perfetta effi all'esecuzio tutte le non fori di ancor  NC.10.450.0010  Cesata real durata dei la  NC.10.450.0030  Oblò circola cesata rea sigillatura e  NC.10.450.0040  Recinzione sostegno ir calcestruzz manutenzio  NC.10.450.0050  Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	DNSULTAZIONE e cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e re può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare ovvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in cienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione ne dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di native vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali aggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.  zzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la avori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  annelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio lurata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  are in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in o; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	m² m² cad	18,13	52,51 %
L'onere dell nessun one Nel prezzo tali opere pur perfetta effi all'esecuzio tutte le non fori di ancor NC.10.450.0010 Cesata real durata dei la NC.10.450.0020 Cesata in presentutta la ele NC.10.450.0030 Oblò circola cesata rea sigillatura e NC.10.450.0040 Recinzione sostegno ir calcestruzzi manutenzio NC.10.450.0050 Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	e cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e re può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare ovvisionali complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in cienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione ne dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di mative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali aggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.  Izzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la avori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  In annelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  In izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Irealizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in or, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	m² m² cad	18,13	52,51 %
NC.10.450.0020 Cesata in per tutta la la la NC.10.450.0030 NC.10.450.0030 Oblò circola cesata rea sigillatura e NC.10.450.0040 Recinzione sostegno ir calcestruzz manutenzio NC.10.450.0050 Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	avori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  annelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  are in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in o; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	m²	18,13	52,51 %
NC.10.450.0030  NC.10.450.0040  NC.10.450.0040  Recinzione sostegno ir calcestruzz manutenzio  NC.10.450.0050  Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.  Tre in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Trealizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	cad		52,51 % 41,55 %
NC.10.450.0030  Oblò circola cesata rea sigillatura e  NC.10.450.0040  Recinzione sostegno ir calcestruzzi manutenzio  NC.10.450.0050  Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	rre in lastre di policarbonato (sp. 10 mm) del diametro di 80 cm da inserire in izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in o; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.	cad		·
cesata rea sigillatura e  NC.10.450.0040  Recinzione sostegno ir calcestruzz manutenzio  NC.10.450.0050  Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	izzata in pannelli. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento, la diogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.		35,55	41,55 %
sostegno ir calcestruzz manutenzio  NC.10.450.0050  Recinzione appositi pal il montaggi segnaletica	profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la ne, la segnaletica, lo smontaggio.			
appositi pal il montaggi segnaletica	con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad	m²	9,15	68,52 %
NC.10.450.0050.a - altezza m	etti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso o, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la lo smontaggio. Per le seguenti altezze:			
	1,00	m	7,50	62,93 %
NC.10.450.0050.b - altezza m	1,20	m	7,60	62,11 %
NC.10.450.0050.c - altezza m	1,80	m	7,94	59,45 %
NC.10.450.0050.d - altezza m	2,00	m	8,05	58,63 %
NC.10.500 OPERE PR	OVVISIONALI E VARIE			
	di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio:			
NC.10.500.0010.a - con recup	ero materiale	m³	343,82	68,05 %
NC.10.500.0010.b - senza red	upero materiale	m³	413,48	31,22 %
travi in leg manutenzio	di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, no, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la ne, lo smontaggio.  in proiezione orizzontale della zona puntellata.	m²	27,74	26,89 %
NC.10.500.0030 Centinatura	di archi e volte realizzata con legname abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il tta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione in proiezione della zona	"	21,17	20,03 70
puntellata.	tura di vani di porte e finestre con tavole di abete, compreso il montaggio, lo	m²	61,16	45,11 %
	eggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. riferita alla superficie del vano puntellato.	m²	25,38	33,53 %
	ngabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo leggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.	m²	9,25	62,92 %
	barramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o mpreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo	m²	7,24	62,15 %

## NC.20 - NOLO MEZZI PER FONDAZIONI SPECIALI E INIEZIONI

NC.20.010         MEZZI PER PALI TRIVE           NC.20.010.0010         Nolo gruppo di perforaze escavatore semovente di idraulica completa di atti           NC.20.010.0010.b         - funzionante           NC.20.010.0020         - fermo, senza operator           NC.20.010.0020.a         - fermo, senza operator           NC.20.010.0020.b         - con trivella da 12.000           NC.20.010.0020.c         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0020.d         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.a         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.010.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010.a         - funzionante, con opera           NC.20.050.0010.b         - fermo, senza operator           NC.20.050.0050.b         Nolo gruppo di infissione           recuperabile, costituito de contente e dall'impiantor         - funzionante, con opera           NC.20.050.0050.b         - fermo, senza operator           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180 <tr< th=""><th>zione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna</th><th></th><th></th><th></th></tr<>	zione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna			
NC.20.010.0010         Nolo gruppo di perforaze escavatore semovente didraulica completa di atti           NC.20.010.0010.a         - funzionante           NC.20.010.0020         Nolo gruppo di perforaze semovente cingolato o preparazione e pompagi           NC.20.010.0020.a         - con trivella da 12.000           NC.20.010.0020.b         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0020.d         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.a         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.b         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.a         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050.0050.b         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050.0010.a         - funzionante, con opera           NC.20.050.0010.b         - fermo, senza operator           NC.20.050.0050.a         Nolo gruppo di infissione recuperabile, costituito de dall'impianto           NC.20.100.0010.b         Nolo gruppo di scavo permordente e dall'impianto           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.150.0010.a         - potenza da 111 a 180 <t< td=""><td>zione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna</td><td></td><td></td><td></td></t<>	zione per pali trivellati con impiego di tubo forma, composto da un cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna			
escavatore semovente didraulica completa di atti   NC.20.010.0010.b     NC.20.010.0020   Fermo, senza operator     NC.20.010.0020.b   Con trivella da 12.000     NC.20.010.0020.c   Con trivella da 18.000     NC.20.010.0020.d   Con trivella da 18.000     NC.20.010.0050   Con trivella da 18.000     NC.20.010.0050.b   Con potenza fino a 80     NC.20.010.0050.c   Con potenza da 81 a 1     NC.20.050   Con potenza da 81 a 1     Con potenza da 81 a 1     NC.20.050   Con potenza da 80     Con potenza da 11 a 180     NC.20.150   NOI     Potenza fino a 110     Potenza fino a 110     Potenza da 111 a 180     NC.20.150   NOI     NOI dattrezzatura di per per iniezioni, completa da 110     Fino a 130 mm, funzior     Con potenza	cingolato o gommato, potenza fino a 120 hp e da morsa giracolonna			
Termo, senza operator				
NC.20.010.0020.a NC.20.010.0020.a NC.20.010.0020.c NC.20.010.0020.c NC.20.010.0020.d NC.20.010.0050.a NC.20.010.0050.b NC.20.010.0050.d NC.20.010.0050.d NC.20.010.0050.d NC.20.010.0050.d NC.20.050.0010.a NC.20.050.0010.a NC.20.050.0010.b NC.20.050.0010.b NC.20.050.0010.b NC.20.050.0010.a NC.20.050.0010.a NC.20.050.0010.b NC.20.050.0050.a NC.20.050.0050.a NC.20.050.0050.a NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.b NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.b NC.20.100.0010.a NC.20.100.0010.b NC.20.100.0010.c NC.20.100.0010.c NC.20.100.0010.c NC.20.150.0010.a NC.20.150.0010.a NC.20.150.0010.a NC.20.150.0010.a NC.20.150.0010.a NC.20.150.0010.b NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c NC.20.150.0010.c		ora	211,43	13,25 %
Semovente cingolato o preparazione e pompago	e	ora	110,13	
NC.20.010.0020.b         - con trivella da 12.000           NC.20.010.0020.c         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.a         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010.a         NC.20.050.0010.b           NC.20.050.0010.b         - funzionante, con operator           NC.20.050.0050.a         NC.20.050.0050.a           NC.20.050.0050.b         - funzionante, con operator           NC.20.100         NOlo gruppo infissione recuperabile, costituito of tralicore           NC.20.100         - fermo, senza operator           NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.c         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.150.0010.a         - potenza da 111 a 180           NC.20.150.0010.a         - potenza da 111 a 180           NC.20.150.0010.b         Nolo attrezzatura	izione per pali trivellati a rotazione, composto da un escavatore gommato, da trivella completa di utensili di scavo e da impianto di gio di fanghi bentonitici:			
NC.20.010.0020.c         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.a         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050.a         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.010.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010.a         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.b         - funzionante, con opera de mordente, con opera de mordente, costituito de contrale de dall'impiante.           NC.20.100.0010.a         Nolo gruppo di scavo pera de dall'impiante.           NC.20.100.0010.b         Nolo gruppo di scavo pera de dall'impiante.           NC.20.100.0010.c         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150.0010.a         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa de contrale de	kg/m, funzionante con operatore	ora	188,56	14,85 %
NC.20.010.0020.d         - con trivella da 18.000           NC.20.010.0050         Nolo escavatore cingol diaframmi:           NC.20.010.0050.a         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.010.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010.a         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.b         - funzionante, con opera operator           NC.20.050.0050.         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito of ecuperabile, costituito of ecuperabile, costituito of mordente e dall'impiante           NC.20.100         NC.20.100.0010.a         Nolo gruppo di scavo perator           NC.20.100.0010.b         Nolo gruppo di scavo perator           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150.0010.a         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di niezioni, completa di n	kg/m, fermo senza operatore	ora	88,96	
NC.20.010.0050         Nolo escavatore cingol diaframmi:           NC.20.010.0050.a         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.010.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.b         - fermo, senza operator           NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito or           NC.20.050.0050.b         - funzionante, con operator           NC.20.050.0050.b         - fermo, senza operator           NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100         Nolo gruppo di scavo perator           NC.20.100         Nolo gruppo di scavo perator           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         NC.20.150.0010.a           NC.20.150.0010.b         - fino a 130 mm, funzior           NC.20.150.0010.b         - fino a 130 mm, ferma           NC.20.150.0010.c         - da 131 fino a 220 mm	kg/m funzionante, con operatore	ora	196,19	14,28 %
diaframmi:	kg/m, fermo senza operatore	ora	99,12	
NC.20.010.0050.b         - con potenza fino a 80           NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.a         - funzionante, con opera di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.b         - fermo, senza operator           NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito de controle de	ato o gommato. per posa gabbie ed esecuzione getti in pali o			
NC.20.010.0050.c         - con potenza da 81 a 1           NC.20.010.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.b         - funzionante, con opera de perator           NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito de perator           NC.20.050.0050.a         - funzionante, con opera de perator           NC.20.050.0050.b         - fermo, senza operator           NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100.0010         Nolo gruppo di scavo perator           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010.a         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa de per in	hp, funzionante, con operatore	ora	107,24	26,12 %
NC.20.010.0050.d         - con potenza da 81 a 1           NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.b         - funzionante, con opera operator           NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito de control de cont	hp, fermo senza operatore	ora	47,44	
NC.20.050         MEZZI PER PALI INFIS           NC.20.050.0010         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.a         - funzionante, con opera permo, senza operator           NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito de permo, senza operator           NC.20.050.0050.a         - funzionante, con opera permo, senza operator           NC.20.050.0050.b         - fermo, senza operator           NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100.0010         Nolo gruppo di scavo permordente e dall'impianto           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp.           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010.a         - fino a 130 mm, funzior           NC.20.150.0010.b         - fino a 130 mm, ferma           NC.20.150.0010.c         - da 131 fino a 220 mm	20 hp, funzionante, con operatore	ora	121,64	23,03 %
NC.20.050.0010         Nolo gruppo di infissione traliccio e maglio:           NC.20.050.0010.a         - funzionante, con opera funzionante, con opera funzionante, con opera funzionante, con opera funzionante, costituito de recuperabile, costituito de recuperabile, costituito de funzionante, con opera funzionante, con op	20 hp, fermo senza operatore	ora	57,61	
traliccio e maglio:  NC.20.050.0010.a  NC.20.050.0010.b  NC.20.050.0050  NC.20.050.0050  NC.20.050.0050.a  NC.20.050.0050.b  NC.20.100  NC.20.100  NC.20.100.0010.a  NC.20.100.0010.a  NC.20.100.0010.b  NC.20.100.0010.c  NC.20.100.0010.c  NC.20.100.0010.d  NC.20.100.0010.d  NC.20.100.0010.d  NC.20.100.0010.d  NC.20.100.0010.d  NC.20.100.0010.d  NC.20.100.0010.d  NC.20.150.0010.d  NC.20.150.0010.d  NC.20.150.0010.a  NC.20.150.0010.a  NC.20.150.0010.b  NC.20.150.0010.c  NC.20.150.0010.c  NC.20.150.0010.c  NC.20.150.0010.c  NC.20.150.0010.c  - fino a 130 mm, funzior  - da 131 fino a 220 mm.	SI			
NC.20.050.0010.b         - fermo, senza operator           NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito or           NC.20.050.0050.a         - funzionante, con operator           NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100.0010         Nolo gruppo di scavo perordente e dall'impianto           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.d         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di niezioni, completa di niezioni	e pali prefabbricati costituito da un escavatore cingolato, completo di			
NC.20.050.0050         Nolo gruppo infissione recuperabile, costituito de cuperabile, costituito de funzionante, con opera numbro de funzionale de fun	atore	ora	216,51	12,94 %
recuperabile, costituito de la fonción de la	е	ora	119,46	
NC.20.050.0050.b         - fermo, senza operator           NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100.0010         Nolo gruppo di scavo permordente e dall'impianto           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.d         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di           NC.20.150.0010.a         - fino a 130 mm, funzior           NC.20.150.0010.b         - fino a 130 mm, ferma           NC.20.150.0010.c         - da 131 fino a 220 mm.	a vibrazione o battitura per esecuzione di pali con tubo forma la un escavatore cingolato completo di traliccio e maglio o vibratore:			
NC.20.100         MEZZI PER SCAVO DIA           NC.20.100.0010         Nolo gruppo di scavo per mordente e dall'impianto           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di niezioni,	atore	ora	220,76	12,69 %
NC.20.100.0010         Nolo gruppo di scavo per mordente e dall'impianto           NC.20.100.0010.a         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.b         - potenza fino a 110 hp,           NC.20.100.0010.c         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di non a 130 mm, funzior           NC.20.150.0010.b         - fino a 130 mm, ferma           NC.20.150.0010.c         - da 131 fino a 220 mm	e	ora	109,29	
mordente e dall'impianto  NC.20.100.0010.a - potenza fino a 110 hp,  NC.20.100.0010.b - potenza fino a 110 hp,  NC.20.100.0010.c - potenza da 111 a 180  NC.20.150 MEZZI PER ESECUZIO  NC.20.150.0010 Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa d  NC.20.150.0010.a - fino a 130 mm, funzior  NC.20.150.0010.b - da 131 fino a 220 mm.	AFRAMMI			
NC.20.100.0010.b - potenza fino a 110 hp, NC.20.100.0010.c - potenza da 111 a 180 NC.20.150 - potenza da 111 a 180 NC.20.150 - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010 - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010 - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010 - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010.d - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010.d - potenza fino a 110 hp, NC.20.150.0010.d - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010 - potenza da 111 a 180 NC.20.150.0010.d - fino a 130 mm, funzior - da 131 fino a 220 mm.	er diaframmi composto da un escavatore semovente dotato di benna o di preparazione e pompaggio dei fanghi bentonitici:			
NC.20.100.0010.c - potenza da 111 a 180 - potenza da 111 a 180 NC.20.150 MEZZI PER ESECUZIO NC.20.150.0010 Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa de NC.20.150.0010.a - fino a 130 mm, funzior NC.20.150.0010.b - fino a 130 mm, ferma NC.20.150.0010.c - da 131 fino a 220 mm.	funzionante con operatore	ora	175,85	15,93 %
NC.20.100.0010.d         - potenza da 111 a 180           NC.20.150         MEZZI PER ESECUZIO           NC.20.150.0010         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di niezioni, completa di niezioni, completa di niezioni, completa di niezioni a 130 mm, funziori - fino a 130 mm, ferma           NC.20.150.0010.b         - fino a 130 mm, ferma           NC.20.150.0010.c         - da 131 fino a 220 mm.	fermo senza operatore	ora	45,88	
NC.20.150 MEZZI PER ESECUZIO  NC.20.150.0010 Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di NC.20.150.0010.a - fino a 130 mm, funzior  NC.20.150.0010.b - fino a 130 mm, ferma  NC.20.150.0010.c - da 131 fino a 220 mm.	hp, funzionante con operatore	ora	200,24	13,99 %
NC.20.150.0010         Nolo attrezzatura di per per iniezioni, completa di numbra di	hp, fermo senza operatore	ora	51,50	
NC.20.150.0010.a       per iniezioni, completa d         NC.20.150.0010.b       - fino a 130 mm, funzior         NC.20.150.0010.c       - fino a 130 mm, ferma         - da 131 fino a 220 mm	NE MICROPALI			
NC.20.150.0010.b - fino a 130 mm, ferma NC.20.150.0010.c - da 131 fino a 220 mm	forazione semovente per esecuzione di micropali, pali, tiranti e fori li aste ed utensili di perforazione:			
NC.20.150.0010.c - da 131 fino a 220 mm	nante con operatore	ora	126,72	22,10 %
		ora	13,86	
NC 20 150 0010 d   - da 131 fino a 220 mm	, funzionante con operatore	ora	101,39	27,63 %
44 10 1 11110 4 220 111111	, ferma senza operatore	ora	16,36	
NC.20.200 IMPIANTO PER INIEZIO	ONI			
e media pressione per	zionamento, stoccaggio ed iniezione di miscele cementizie a bassa esecuzione di micropali, tiranti, iniezioni del terreno, completo di ilenza, iniettori, tubazioni, collegamenti e quadri elettrici capacità fino no:			
NC.20.200.0010.a - funzionante con opera	atore	ora	75,12	33,76 %
NC.20.200.0010.b - fermo senza operatore	9	ora	23,73	

## NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	64,93	43,14 %
NC.30.050.0010.b	- da 101 a 180 HP	ora	84,91	32,99 %
NC.30.050.0020	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra:			
NC.30.050.0020.a	- fino a 70 HP	ora	59,74	46,89 %
NC.30.050.0020.b	- oltre 70 HP	ora	76,74	36,50 %
NC.30.050.0030	Nolo di dumper con cassone da 6 m³, funzionante, con personale di manovra	ora	72,42	38,68 %
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	49,54	56,54 %
NC.30.100.0010.b	- da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ora	54,75	51,16 %
NC.30.100.0010.c	- da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto	ora	62,07	45,13 %
NC.30.100.0010.d	- da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata	ora	126,73	22,10 %
NC.30.100.0020	Nolo di rullo pigiatore a ruote gommate (escluso il trattore)	ora	15,24	
NC.30.150	MEZZI PER LAVORAZIONE BITUMI			
NC.30.150.0010	Macchina fresatrice, funzionante, con personale di guida	ora	234,36	11,95 %
NC.30.150.0020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida	ora	99,47	28,16 %
NC.30.150.0030	Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida	ora	85,28	32,84 %
NC.30.150.0040	Nolo di macchina semovente con miscelatori di sospensione a dosaggio controllato, con personale di guida e manovra	ora	277,19	20,21 %
NC.30.150.0050	Nolo di macchina stabilizzatrice e riciclatrice, con personale di manovra	ora	432,00	12,97 %
NC.30.150.0060	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida	ora	90,29	31,02 %
NC.30.150.0070	Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello.	ora	40,69	68,84 %
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:			
NC.30.160.0010.a	- in orario diurno	cad	491,51	48,94 %
NC.30.160.0010.b	- in orario notturno (dopo le ore 22,00)	cad	575,61	53,49 %
NC.30.200	MEZZI PER SPURGHI			
NC.30.200.0010	Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m³, funzionante e con personale di guida	ora	95,83	29,23 %
NC.30.200.0020	Nolo di macchina automatica autocarrata, ad alta pressione idraulica, capacità serbatoio da 6 a 8 m³ per spurghi e lavaggi, funzionante e con personale di guida	ora	80,39	34,84 %
NC.30.200.0030	Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m³, funzionante e con personale di guida, per spurghi	ora	125,60	22,30 %
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	54,88	46,21 %
NC.30.250.0010.b	- senza operatore	ora	23,22	
NC.30.250.0020	Nolo di macchina traccialinee a caldo, compreso operatore	ora	46,04	65,31 %
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	12,65	11,07 %
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 voltometro, amperometro, contatore, chiave avviamento, interruttore magnetometrico, presa 24 V e avvolgicavo;  - cavo di potenza di lunghezza 60 m minimo;			

## NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
	- 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	5,56	10,07 %
NC.30.250.0050	Nolo di apparecchiatura per videoispezione all'interno di condotti fognari;	ora	71,03	
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	
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 %
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 %
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 %
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 scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate obblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm	cad/mes	3,81	9,97 %
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 scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate obblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm	cad/mes	4,32	10,65 %
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 scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate obblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm	cad/mes	5,09	10,41 %
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	e	3,33	. 5, 71 70
NC.30.300.0090.a	- per il primo mese	m	80,37	20,19 %
NC.30.300.0090.a			, ,	

## NC.30 - NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE

NC.30.300.0100.b  NC.30.300.01100  Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), furzionamento 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 el liftiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiajamenti o malfuzionamenti), della manutenzione per la consevazione in efficienza, di ogni equipaggiamenti do malfuzionamento (a) della manutenzione per la consevazione in efficienza, di ogni equipaggiamenti o malfuzionamento (a) della sorveglianza, necessari per garantire continua plena efficienza e funzionalità.  NC.30.300.0120  Noi 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 da pubblica di concompresi i costi per la consegna el ritto franco cantiere, per la manutenzione sorredo e lo di ricambilo, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento do ora di sorveglianza, necessari per garantire continua plena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo.  NC.30.300.0120.b  NC.30.300.0120.b  NC.30.400.0010.a  Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dia riempire con separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. C	
NC.30.300.0100b NC.30.300.01100 Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzzioni 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 el li trito franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfruzionamenti), della manutenzione per la consevazione in efficienza, di ogni equipaggiamenti o malfruzionamenti, della manutenzione per la consevazione in efficienza, di ogni equipaggiamenti o malfruzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.  NC.30.300.0120 Noto di segnale mobile di protezione luminoso, costituto 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 dei 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 el il ritiro franco cantiere, per la manutenzione di correto e /o di ricembilo, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento orio alta sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo.  NC.30.300.0120.b  NC.30.300.0120.b  NC.30.400.0010.a  Nolo di barriere pienatalizzione su carrello omologato a norma del C.S.  NOLEGGIO BARRIERE  Nolo di barriere in poliettiene tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisorio delle 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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  - per ogni mese o frazione su	I
NC.30.300.0110  Nol of coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ec.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 22V0+212V en 12 carelli transgolari di prezvos semaforio con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il rittio franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batteria) che straordinaria (iparazioni da diameggiamenti o malfunzionamento), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamenti o di corredo e o di nicambio, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.  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 i 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 consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionamento di corredo e /o di ricambio, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionamento di corredo e /o di ricambio, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionamento di corredo e /o di ricambio, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento di corredo e /o di cambio in conservazione in reficienza, di opini equipaggiamento di corredo e /o di cantieri stradali. Da computato del conservazione del ritiro di conservazione del pe	20,66 %
alternato, ecc., funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso ii 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 rittro franco cantiere, per la manuterzione si a ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e / od ricambio, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.  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 puo essere superata la zona del cantiere di integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientatala come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e / od ri crambio, nonche la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alia sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per lo cre di effettivo utilizzo.  Fig. II 401 del C.S  NC.30.300.0120.b  NC.30.400.0010.a  NOLEGGIO BARRIERE  NC.30.400.0010.a  Posto a terra o su veicolo operante di lavoro  sovapprezzo per inistallazione su carrello omologato a norma del C.S.  NOLEGGIO BARRIERE  NC.30.400.0010.b  Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisori delle zone di alvoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  - per ogni mese o frazione successivo  NC.30.400.0020.b	11,39
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 compresì i costi per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonche 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  - sovrapprezzo per installazione su carrello omologato a norma del C.S.  NC.30.400.0010  NC.30.400.0010.a vei per perfabbricate 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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  NC.30.400.0010.b 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 successivo  NC.30.400.0030.a per ogni mese o frazione successivo  NC.30.400.0030.a primo mese o frazione di utilizzo  - per ogni mese o frazione successivo  nu materia della delimitazione e protezione provvisioni adelle zone di lavoro di cantieri stradal	13,68 32,75 %
NC.30.400.0010  NC.30.400 NOLEGGIO BARRIERE  NC.30.400.0010  NC.30.400.0020  NC.30.400.0030	
NC.30.400 NOLEGGIO BARRIERE  NC.30.400.0010 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  - per ogni mese o frazione successivo  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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  NC.30.400.0020.b - per ogni mese o frazione successivo  NOI 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:  - per il primo mese o frazione di utilizzo  - per ogni mese o frazione successivo  - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	3,23 43,34 %
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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  - per ogni mese o frazione successivo  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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  - per ogni mese o frazione successivo  NC.30.400.0020.b  - per ogni mese o frazione successivo  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:  - per il primo mese o frazione di utilizzo  - per ogni mese o frazione successivo  - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	3,41
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  NC.30.400.0020 - per ogni mese o frazione successivo  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  NC.30.400.0020.b - per ogni mese o frazione successivo  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  NC.30.400.0030.b - per ogni mese o frazione successivo  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/m², per il primo mese o frazione di	
con l'ausilio di mezzi meccanici  NC.30.400.0010.b  - per ogni mese o frazione successivo  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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  NC.30.400.0020.b  - per ogni mese o frazione successivo  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  - per ogni mese o frazione successivo  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/m², per il primo mese o frazione di	
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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  NC.30.400.0020.b  - per ogni mese o frazione successivo  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:  - per il primo mese o frazione di utilizzo  - per ogni mese o frazione successivo  - per ogni mese o frazione successivo  - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	37,38 31,25 %
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:  - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici  - per ogni mese o frazione successivo  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:  - per il primo mese o frazione di utilizzo  - per ogni mese o frazione successivo  - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	2,15
Con l'ausilio di mezzi meccanici  NC.30.400.0020.b  - per ogni mese o frazione successivo  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  - per ogni mese o frazione successivo  - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	
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  - per ogni mese o frazione successivo  - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	3,90
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 - per ogni mese o frazione successivo - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	2,35
NC.30.400.0030.b - per ogni mese o frazione successivo - per ogni mese o frazione successivo - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	
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/m², per il primo mese o frazione di	2,56 33,20 %
resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di	1,78 12,92 %
	4.04
NC.30.400.0030.d utilizzo m  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/m², per ogni mese o frazione	1,84 69,02 %
successivo m	1,09 69,72 %

## NC.40 - NOLO MEZZI PER VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	44,08	69,42 %
NC.40.010.0010.b	- da 41 HP a 70 HP	ora	53,24	57,48 %
NC.40.010.0010.c	- da 71 HP a 100 HP	ora	54,25	56,41 %
NC.40.010.0010.d	- da 101 HP a 140 HP	ora	58,93	51,93 %
NC.40.010.0020	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticulizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.	ora	60,40	50,66 %
NC.40.010.0030	Nolo di trattrice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	85,86	35,64 %
NC.40.010.0040	Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	92,97	32,91 %
NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI			
NC.40.020.0010	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore.	ora	40,77	67,45 %
NC.40.020.0020	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con		40.00	00.04.0/
NC.40.020.0030	operatore.	ora	40,26	68,31 %
	Nolo di mototosatrici; con operatore.	ora	45,79	60,06 %
NC.40.030 NC.40.030.0010	ATTREZZATURE VARIE  Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila;		20.44	70.00.0/
	con operatore.	ora	39,14	70,26 %
NC.40.030.0020	Nolo di idroseminatrice, con operatore.	ora	38,20	80,10 %
NC.40.030.0030	Nolo di nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso), con operatore.	ora	51,80	
NC.40.030.0040	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattrice, alimentazione a tramoggia, capacità oraria di lavoro:			
NC.40.030.0040.a	- fino a 15 m³	ora	41,32	
NC.40.030.0040.b	- oltre 15 m³ fino a 30 m³	ora	49,06	
NC.40.030.0040.c	- oltre 30 m³ fino a 50 m³	ora	61,97	
NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE			
NC.40.040.0010	Nolo di motosega con operatore della potenza di:			
NC.40.040.0010.a	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora	34,49	72,63 %
NC.40.040.0010.b	- oltre 8 hp (lama 65÷80 cm)	ora	34,57	72,46 %
NC.40.040.0020	Nolo di motosega senza operatore della potenza di:			
NC.40.040.0020.a	- fino a 5 hp	ora	3,21	
NC.40.040.0020.b	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora	3,30	
NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, senza operatore.	ora	5,06	
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	624,95	35,86 %

## NC.50 - NOLI CIMITERIALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc M.O.
0.50	NOLI CIMITERIALE			
0.50.050	Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese.	cad	103,75	

## NC.70 - MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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 m³ 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	m³	46,44	45,95 %
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	6,29	41,81 %
NC.70.010.0020.b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa)	m	4,70	41,70 %
NC.70.010.0020.c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa)	m	2,76	41,67 %
NC.70.010.0020.d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm)	m	2,15	41,40 %
NC.70.010.0020.e	- sezione 15 x 15 cm	m	1,49	41,61 %
NC.70.010.0020.f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa	cad	5,73	41,71 %
NC.70.010.0020.g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa	m	10,21	41,82 %
NC.70.010.0020.h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa	m	7,67	41,72 %
NC.70.010.0040	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico - escluso accatastamento - nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto	m³	31,14	44,73 %
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	4,22	40,76 %
NC.70.010.0050.b	- tipi B e C (sez. 30 x 25 cm circa)	m	3,15	40,63 %
NC.70.010.0050.c	- tipi D ed E (sez. 27 x 15 cm circa)	m	1,86	40,86 %
NC.70.010.0050.d	- tipi F e G (sez. 25 x 12 cm)	m	1,45	40,69 %
NC.70.010.0050.e	- sezione 15 x 15 cm	m	0,99	40,40 %
NC.70.010.0050.f	- paracarri lunghezza di cm 120 circa	cad	5,73	41,71 %
NC.70.010.0050.g	- masselli spessore da 13,1 a 18 cm circa	m²	10,21	41,82 %
NC.70.010.0050.h	- lastre spessore da 9 a 13 cm circa	m²	7,67	41,72 %
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	7,02	45,58 %
NC.70.010.0100.b	- in plastica	m	2,60	51,92 %
NC.70.010.0150	Cernita masselli e lastre, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni, eseguita in sede di magazzino, con accatastamento in sito	m³	28,50	55,23 %
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	2,74	42,70 %
NC.70.020.0020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	m³	17,41	72,83 %

## NC.70 - MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
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	3,23	49,54 %
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	34,84	72,79 %
NC.70.020.0100.b	- movimentazione con secchi a spalla o similare	m³	48,75	72,82 %
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	71,04	72,82 %
NC.70.020.0150.b	- da piano terra o rialzato	m³	57,12	72,81 %
NC.70.020.0150.c	- da piano primo	m³	62,70	72,81 %
NC.70.020.0150.d	- da piano secondo	m³	78,36	72,82 %
NC.70.020.0150.e	- da piano terzo	m³	96,12	72,82 %
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	139,30	72,82 %
NC.70.020.0200.b	- al piano terra o rialzato	m³	111,45	72,81 %
NC.70.020.0200.c	- al piano primo	m³	153,24	72,81 %
NC.70.020.0200.d	- al piano secondo	m³	174,14	72,81 %
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	38,37	56,11 %
NC.70.030.0010.b	- dai piani 2° e 3°	m³	44,96	57,16 %
NC.70.030.0010.c	- per ogni piano dal 4° fino al 7°	m³	6,74	58,75 %
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	20,90	72,82 %
NC.70.030.0020.b	- ai piani 2° e 3°	m³	26,11	72,85 %
NC.70.030.0020.c	- per ogni piano dal 4° fino al 7°	m³	7,98	58,65 %
NC.70.030.0030	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano		,	
NC.70.030.0060	nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine  Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla	m³	12,54	72,81 %
	D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto	100 kg	2,04	52,45 %

## NC.80 - SOLO TRASPORTO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
IC.80	SOLO TRASPORTO			
C.80.050	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI			
C.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	m³	7,98	35,09
C.80.100	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A VOLUME			
C.80.100.0010	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:			
C.80.100.0010.a	- carico oltre 3 mc	m³/km	0,64	34,38
C.80.100.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³/km	1,20	35,00
C.80.100.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³/km	1,03	46,60
C.80.100.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m³/km	2,41	46,47
C.80.150	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI E MANUFATTI - VALUTAZIONE A PESO			
C.80.150.0010	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:			
C.80.150.0010.a	- carico oltre 6.000 kg	t/km	0,31	35,48
C.80.150.0010.b	- carico da 4.000 a 6.000 kg	t/km	0,48	35,42
C.80.150.0010.c	- carico da 2.000 a 4.000 kg	t/km	0,59	47,46
C.80.150.0010.d	- carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg)	t/km	1,20	46,67

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
NC.90	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI			
NC.90.010	CARICO, TRASPORTO E SCARICO ACCURATO DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE			
NC.90.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.010.0010.a	- carico oltre 3 mc	m³	47,72	45,64 %
NC.90.010.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³	48,84	45,41 %
NC.90.010.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³	48,52	45,96
NC.90.010.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc)	m³	51,26	46,00
NC.90.010.0020	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.010.0020.a	- carico oltre 3 mc	m³	52,81	44,57 %
NC.90.010.0020.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³	58,43	43,71 %
NC.90.010.0020.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³	56,80	46,02 %
NC.90.010.0020.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m³	70,54	46,13 9
NC.90.010.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.010.0030.a	- carico oltre 3 mc	m³	57,90	43,70 %
NC.90.010.0030.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³	68,01	42,49
NC.90.010.0030.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³	65,10	46,05
NC.90.010.0030.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m³	89,82	46,20
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	m³	32,41	44,34
NC.90.020.0010.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³	33,54	44,04
NC.90.020.0010.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³	33,21	44,84
NC.90.020.0010.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc)	m³	35,96	44,97
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	m³	37,51	43,00 9
NC.90.020.0020.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³	43,12	42,05
NC.90.020.0020.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³	41,50	45,13
NC.90.020.0020.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m³	55,23	45,50
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	m³	42,60	42,00
NC.90.020.0030.b	- carico da 2,26 a 3 mc	m³	52,71	40,77
NC.90.020.0030.c	- carico da 1,26 a 2,25 mc	m³	49,79	45,33 9
NC.90.020.0030.d	- carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	m³	74,51	45,75
NC.90.030	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI CORDONI, PARACARRI, MASSELLI E LASTRE			
NC.90.030.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di cordoni del tipo A (da cm 40x25 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0010.a	- carico oltre 31 m	m	7,14	40,48
NC.90.030.0010.b	- carico da 21 a 30 m	m	7,92	39,77 %
NC.90.030.0010.c	- carico da 12 a 20 m	m	7,69	41,87 %

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
NC.90.030.0010.d	- carico fino a 11 m (minimo da contabilizzare 8 m)	m	9,55	41,88 %
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	5,35	40,37 %
NC.90.030.0020.b	- carico da 31 a 40 m	m	5,92	39,70 %
NC.90.030.0020.c	- carico da 16 a 30 m	m	5,75	41,91 %
NC.90.030.0020.d	- carico fino a 15 m (minimo da contabilizzare 10 m)	m	7,14	42,02 %
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	3,14	40,45 %
NC.90.030.0030.b	- carico da 51 a 70 m	m	3,48	39,66 %
NC.90.030.0030.c	- carico da 26 a 50 m	m	3,39	41,59 %
NC.90.030.0030.d	- carico fino a 25 m (minimo da contabilizzare 18 m)	m	4,19	42,00 %
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	1,86	40,32 %
NC.90.030.0040.b	- carico da 81 a 120 m	m	2,06	39,81 %
NC.90.030.0040.c	- carico da 46 a 80 m	m	2,01	41,79 %
NC.90.030.0040.d	- carico fino a 45 m (minimo da contabilizzare 30 m)	m	2,49	41,77 %
NC.90.030.0050	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di paracarri, in pietra naturale o cemento, (dimensione indicativa diametro cm 25, lunghezza cm 120, con ingombro volumico corrispondente a circa 9 paracarri/m³), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0050.a	- carico oltre n 31 paracarri	cad	6,50	40,62 %
NC.90.030.0050.b	- carico da n 21 a n 30 paracarri	cad	7,19	39,78 %
NC.90.030.0050.c	- carico da n 12 a n 20 paracarri	cad	7,01	41,80 %
NC.90.030.0050.d	- carico fino a n 11 paracarri (minimo da contabilizzare n. 9)	cad	8,69	42,00 %
NC.90.030.0060	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di masselli per pavimentazione stradale, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 14 a 17 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0060.a	- carico oltre mq.15,1 di masselli	m²	11,63	40,50 %
NC.90.030.0060.b	- carico da 11,1 a 15 mq di masselli	m²	12,86	39,74 %
NC.90.030.0060.c	- carico da 9,1 a 11 mq di masselli	m²	12,50	41,84 %
NC.90.030.0060.d	- carico fino a 9 mq di masselli (minimo da contabilizzare 5 mq)	m²	15,52	41,95 %
NC.90.030.0070	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di lastre per pavimentazione marciapiedi e simili, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 10 a 13 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:			
NC.90.030.0070.a	- carico oltre mq 20,1 di lastre di pietra	m²	8,72	40,60 %
NC.90.030.0070.b	- carico da 15,1 a 20 mq di lastre	m²	8,72	40,60 %
NC.90.030.0070.c	- carico da 10,1 a 15 mg di lastre	m²	9,37	41,94 %
NC.90.030.0070.d	- carico fino a 10 mq di lastre (minimo da contabilizzare mq 7)	m²	11,65	41,97 %
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	0,28	39,29 %
NC.90.030.0100.b	- cordoni da cm 30x25 circa	m	0,22	40,91 %
NC.90.030.0100.c	- cordoni da cm 27x15 circa	m	0,12	41,67 %
NC.90.030.0100.d	- cordoni da cm 15x15 circa	m	0,08	37,50 %
NC.90.030.0100.e	- cordoni da cm 15x15 circa	cad	0,25	40,00 %
NC.90.030.0100.f	- masselli spessore da cm 13 a 17 circa	m²	0,45	42,22 %
140.50.000.0100.1				
NC.90.030.0100.g	- lastre spessore da cm 9 a 13 circa	m²	0,35	40,00 %

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.
NC.90.050.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da quasiasi 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	16,12	36,23 %
NC.90.050.0010.b	- cava in plastica	m	3,71	43,67 %
NC.90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico	m³	36,92	53,87 %
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.	m²	1,46	70,55 %
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.	m²	2,68	70,15 %
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.	m³	3,16	41,46 %
NC.90.050.0100.b	- da 301 a 1.100 m	m³	4,14	38,89 %
NC.90.050.0100.c	- da 1,1 fino a 5 km.	m³	9,74	34,60 %
NC.90.050.0100.d	- da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale	m³	16,74	33,27 %