

## Prefazione

Con il seguente volume la Regione Piemonte presenta, per l'anno 2009, il necessario aggiornamento del "Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione dicembre 2008" così come previsto, sin dall'anno 2000, da un ambizioso progetto prefigurante la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore.

Tale prezzario è divenuto, nel corso degli anni, grazie alle peculiari esperienze dei vari operatori interessati, così come individuati dai Protocolli di Intesa adottati tra tutti i soggetti coinvolti, riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

I suoi contenuti si sono progressivamente affinati e migliorati, arrivando a definire ad oggi 27 sezioni tematiche, in virtù delle capacità di sintesi e di schematizzazione dei diversi referenti, sia della Regione Piemonte che di altri enti e/o associazioni, sfruttando altresì la stretta collaborazione messa in atto per ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti.

In particolare l'edizione suddetta, a conferma dell'attenzione che la Regione Piemonte ha da sempre dimostrato nell'ambito della materia del risparmio energetico e della ecosostenibilità, prevede la rivisitazione complessiva della sezione relativa, attraverso specifici approfondimenti.

La revisione trae spunto dalla consapevolezza che l'uso di strumenti appropriati nella progettazione di opere pubbliche, attraverso la messa a disposizione di voci e valutazioni inerenti criteri, soluzioni e materiali ecocompatibili, consente di addivenire ad una ideazione prima e ad una esecuzione poi sempre più attenta all'indirizzo regionale del perseguimento degli obiettivi fissati dal protocollo di Kyoto, in particolare mediante l'adozione di tecniche e procedure che favoriscano l'utilizzo delle energie rinnovabili sul territorio della Regione Piemonte.

Il "tavolo tecnico", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi delle proposte provenienti dai vari organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare il costante e proficuo sviluppo delle attività, garantendo il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai disposti di legge nel frattempo intervenuti.

L'interazione e l'armonizzazione dei diversi originari sistemi infrastrutturali di gestione, ulteriormente affinata con l'attuale edizione, hanno reso sempre più immediata la consultazione e/o aggiornamento da parte dei soggetti coinvolti, favorendo altresì il miglioramento dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

Per l'intensa attività svolta, ritengo doveroso rinnovare il sentito ringraziamento della Regione Piemonte, capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, a tutti gli Enti, Organismi ed Associazioni che, continuando ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuiscono a mantenere in vita questo progetto ambizioso. Ad essi, naturalmente, assicuro la totale disponibilità per ogni supporto necessario alle future esigenze evolutive.

L'Assessore Regionale alle Opere Pubbliche, sviluppo  
della montagna e foreste, difesa del suolo  
Bruna SIBILLE

## **Premessa**

**Edizione dicembre 2008**

La Regione Piemonte predispone il presente elenco prezzi regionale in attuazione di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dall'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Fin dalla sua prima stesura, dall'anno 2000 avente cadenza annuale, tale prezzario aveva come obiettivo la presa in conto di tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche, rappresentando altresì, le singole voci ed articoli, i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si è avvalsa della collaborazione: degli Enti locali con acquisita esperienza in materia ed in possesso di dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;

del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia. Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 fu individuata la Direzione Regionale Opere Pubbliche, (ora Direzione opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste, quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, il Politecnico di Torino Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, l'Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCHEM), l'Unione Edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE) e l'Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP).

In un secondo tempo aderirono all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta).

Successivamente, a seguito della fattiva collaborazione di altri soggetti aventi interessi e competenza in materia di opere e lavori pubblici, si ritenne necessario adeguare l'originario "Protocollo" con un nuovo documento d'intesa coinvolgente ufficialmente tutti gli Enti ed Associazioni individuati tra i più rappresentativi.

Per quanto sopra la Giunta Regionale con Deliberazione n. 38-7357 del 5 novembre 2007 ha approvato un nuovo schema di Protocollo d'Intesa recante le disposizioni attuative e definendo altresì gli impegni reciproci in materia di predisposizione, adozione e pubblicazione dell'Elenco Prezzi, tra la Regione Piemonte ed i sotto elencati soggetti: Ministero delle Infrastrutture – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, Comune di Torino, Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali (CISPEL), Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCHEM), Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE), Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP), UNIONCAMERE Piemonte, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta), Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani, ex A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), ora S.C.R. (Società di Committenza Regionale), Società Metropolitana Acque Torino (SMAT), IRIDE SERVIZI (ex AEM), Azienda Energia e Servizi (AES), Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche (ANISIG), Gruppo Torinese Trasporti (GTT), Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino (AMIAT), Azienda Multiutility Acqua Gas (AMAG di Alessandria), Associazione Imprese di Impianti Tecnologici (AIT), Soprintendenza per il patrimonio storico

artistico ed etnoantropologico per il Piemonte, Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" e CONI – Comitato Regionale Piemonte, i quali hanno concordato di: promuovere e formalizzare un nuovo Tavolo permanente, coordinato e presieduto dal Settore regionale alle opere pubbliche, finalizzato alla valutazione e al coordinamento dell'operato dei soggetti referenti per le varie sezioni del prezzario tramite opportuni indirizzi ed avente come obiettivo la validazione e successiva adozione di un documento di riferimento unitario per tutto il territorio piemontese; promuovere la costituzione di un organismo di supporto, informazione, valutazione e controllo in materia di prezzi di riferimento per le opere pubbliche, eventualmente, qualora necessario, avvalendosi della collaborazione di figure professionali esterne designate dagli Enti su citati;

Al fine di ottenere un risultato di qualità e tecnicamente sempre più accurato il Tavolo permanente definisce intese tendenti a:

- sollecitare tutti gli Enti appaltanti operanti nella Regione per il recepimento del Prezzario regionale di riferimento anche alla luce della nuova normativa vigente in materia di opere pubbliche, ferme restando le autonome responsabilità dei Funzionari degli enti e degli uffici pubblici appaltanti;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del Prezzario, così come definito, fra gli operatori del Settore (consultazione ed acquisizione dei dati dal sito web ufficiale della Regione Piemonte – messa a disposizione gratuita del Cd – Rom);
- fornire consulenza e assistenza tecnica e logistica alle stazioni appaltanti e a tutti i soggetti che lo richiedano, anche nell'ambito dello sviluppo del progetto ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale);
- attuare la revisione e l'aggiornamento delle sezioni attualmente esistenti, alla luce delle nuove normative in vigore nelle varie discipline settoriali (sicurezza del lavoro, risparmio energetico, diffusione delle nuove tecnologie costruttive);

Per agevolare l'acquisizione dei dati prodotti e dei relativi aggiornamenti, le parti firmatarie del Protocollo d'Intesa hanno concordato la designazione ai lavori del Tavolo permanente, di un proprio rappresentante.

La Regione Piemonte e il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - si impegnano altresì a favorire l'adozione delle indicazioni e delle risultanze previste dal Protocollo d'Intesa anche mediante atti normativi e di indirizzo che si renderanno necessari o opportuni. In ogni caso la Regione istruirà le strutture e gli Enti diretti o collegati in modo da uniformare, sulla base del Protocollo di Intesa, i relativi comportamenti.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente è costituito un Gruppo di Lavoro ristretto, composto dai rappresentanti delle parti firmatarie del protocollo, e coordinato dal Settore Tecnico Opere Pubbliche della Regione Piemonte, che predisponde, annualmente, gli aggiornamenti necessari in attuazione delle normative vigenti curandone la relativa pubblicazione.

Sono inoltre costituiti Gruppi di lavoro specifici per la produzione di progetti particolari su singole tipologie di opere, ai quali i firmatari interessati apportano, mettendo a disposizione anche le risorse necessarie, le loro peculiari competenze sia in termini di conoscenza e professionalità maturate sia di iniziative di sviluppo di cui loro stessi sono promotori.

Il Gruppo di Lavoro ristretto costituito inizialmente è stato in seguito opportunamente implementato con l'evolversi delle attività, e attualmente presenta la seguente composizione:

per la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Economia montana e foreste: *Claudio Tomasini - Dirigente del Settore Tecnico opere Pubbliche; Boris Cerovac (Coordinatore); Marianna Matta; Maria Carmela Lo Buono; Natale Comito; Tiziana Loddo; Antonella Di Lucchio*; per la Direzione Ambiente - Settore sostenibilità, salvaguardia ed educazione ambientale: *Vincenzo M. Molinari; Luca De Antonis*; per la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico: *Mauro Bono*; per A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi: *Attilio Aimo*; per l'Iride Servizi: *Marco Calosso*; per l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (ANCE Piemonte): *Teresio Rainero*; per l'Associazione di Imprese Impianti Tecnologici AIT:

*Massimo Ghelfi*; per l'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta: *Ugo Clerici*; per S.C.R. Piemonte: *Michele Nivriera*.

Dato il livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, sono stati avviati, sin dal 2007, ulteriori gruppi di lavoro specifici su materie settoriali, avvalendosi della collaborazione di alcune Direzioni regionali competenti per singole materie, nonché di Enti ed Associazioni in qualità di operatori qualificati. Nello specifico sono attualmente operanti i seguenti gruppi di lavoro:

- per la Bioedilizia e il risparmio energetico in generale (Direzione Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste - Direzione Ambiente - Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia - Direzione Attività Produttive, Direzione Risorse Umane e Patrimonio);
- per la omogeneizzazione delle sezioni curate ed elaborate dalla Regione Piemonte (18 - 21 - 23 - 24);
- per la predisposizione di un prezzario parametrico afferente le specifiche esigenze dei Settori regionali operanti in materia di protezione civile (L. 225/94);
- per gli approfondimenti della sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" ulteriormente ampliata e approfondita a cura della Regione Piemonte e con la collaborazione di altri enti (Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani);
- per lo sviluppo della materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate attraverso la collaborazione degli Enti preposti alla tutela e alla cura (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale").

Inoltre, al fine di approfondire la specializzazione tipologica delle sezioni del prezzario, alla luce delle disposizioni legislative vigenti in materia, sono state avviate, nel corso dell'anno 2008, alcune indagini ricognitive finalizzate all'individuazione delle voci più ricorrenti in materia di abbattimento delle barriere architettoniche motorie e sensoriali, che potranno essere oggetto di un eventuale inserimento nell'elenco prezzi regionale per le future edizioni di aggiornamento.

In analogia a quanto sopra, sempre nell'anno 2008 è stato avviato una prima fase di studio propedeutico per la predisposizione di una sezione attinente la materia della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, riguardante l'individuazione delle predisposizioni e degli apprestamenti richiesti per lo svolgimento dei lavori in sicurezza, in attuazione di quanto previsto dalla normativa vigente.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte fu approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999.

Successivamente, a cadenza annuale, con Delibera della Giunta Regionale venivano adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi.

Dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2008, valido per l'anno 2009, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.i., nonché dell'art. 34 del D.P.R. n. 554 del 21.12.1999, nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2008", valevole per l'anno 2009.

Questa nuova edizione oltre ad assicurare il necessario adeguamento tecnico economico generale, comprende una rivisitazione complessiva di aggiornamento e integrazione della sezione n. 3 "Bioedilizia", nonché l'introduzione di significativi aggiornamenti in alcune specifiche sezioni quali la n. 16 "Impianti tranviari" e la n. 19 "Impianti sportivi". Inoltre, nel pieno soddisfacimento di quanto necessario ai Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero, alla gestione e salvaguardia del territorio per disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche finanziate

con fondi regionali e statali, si è provveduto all'aggiornamento e/o integrazione della sezione 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura", nata nel 2007 dall'armonizzazione delle ex sezioni 18, 21, 23 e 24. E' stata inoltre ulteriormente implementata ed affinata la sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" con approfondimenti specifici attinenti le opere compiute (pavimentazioni, coperture e murature). Infine è stata predisposta, per l'edizione dicembre 2008, una nuova sezione sperimentale, la n. 27 denominata "Restauro e conservazione dei beni culturali" riguardante la materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate, avvalendosi della proficua e fattiva collaborazione dei soggetti preposti alla cura e alla esecuzione di tali interventi (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"). Proprio per differenziare tale nuova sezione rispetto alla preesistente sezione 2, intitolata "Opere di restauro", si è deciso, per l'attuale edizione dicembre 2008, considerata la tipologia di intervento edilizio previsto in essa, di rinominare quest'ultima in termini di "Recupero edilizio".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni, attraverso la collaborazione dei soggetti indicati:

<b>01 Opere edili</b>	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
<b>02 Recupero edilizio</b>	<i>CCIAA di Torino</i>
<b>03 Bioedilizia</b>	<i>Regione Piemonte</i>
<b>04 Segnaletica stradale</b>	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
<b>05 Impianti termici</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>06 Impianti elettrici speciali</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>07 Acquedotti</b>	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
<b>08 Fognature</b>	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
<b>09 Depurazione</b>	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
<b>10 Impianti ad interram. controllato</b>	<i>AMIAT di Torino</i>
<b>11 Gas</b>	<i>A.M.A.G. di Alessandria</i>
<b>12 Teleriscaldamento</b>	<i>A.E.S. di Torino</i>
<b>13 Illuminazione pubblica</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>14 Reti elettriche</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>15 Impianti semaforici</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>16 Impianti tranviari</b>	<i>GTT di Torino</i>
<b>17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche</b>	<i>A.N.I.S.I.G.</i>
<b>18 Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura</b>	<i>Regione Piemonte</i>
<b>19 Impianti sportivi</b>	<i>CONI - Comitato Regionale Piemonte</i>
<b>20 Opere da giardiniere - verde pubblico urbano</b>	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
<b>21</b>	Confluita nella sezione 18
<b>22 Bonifica di siti contaminati</b>	<i>Regione Piemonte</i>
<b>23</b>	Confluita nella sezione 18

<b>24</b>	Confluita nella sezione 18	
<b>25</b>	<b>Grande viabilità</b>	<i>S.C.R. Piemonte</i>
<b>26</b>	<b>Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte</b>	<i>Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani - Politecnico di Torino</i>
<b>27</b>	<b>Restauro e conservazione dei beni culturali</b>	<i>Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale".</i>

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi dicembre 2008, valevole per il 2009, sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte - Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario>. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici e di volumi cartacei, da distribuire gratuitamente agli Enti Pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

I supporti informatici possono essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Tecnico Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra M. C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: [elencoprezzi@regione.piemonte.it](mailto:elencoprezzi@regione.piemonte.it) - C.so Bolzano, 44-3° piano - 10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica: <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Gestione del sistema documentale e del Bollettino Ufficiale".

Il [C.S.I. Piemonte](#) ha curato l'allestimento informatico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti anche alla luce del dettato dell'art. 133 del D.Lgs. n. 163 dell'12.04.2006, e dell'art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso venissero adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano

corrispondenti, si dovrà procedere ad apposite analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture: pertanto lo stesso assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale.

Il Ministero delle Infrastrutture Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, rende pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a € 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra € 10.000,00 e € 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a € 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

Si sottolinea che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

E' opportuno comunque ricordare che il comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 prescrive che i prezzari cessano di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti posti a base di gara prima di tale data.

In lineare coerenza con la nuova normativa vigente "Norme Tecniche per le Costruzioni" (di cui ai D.M. 14/09/2005 e D.M.14/01/2008), sono stati predisposti, già dall'anno 2007 e in questa edizione ulteriormente affinati, gli opportuni aggiornamenti delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a., presenti in fornitura nella sezione n. 1 "Opere Edili", ma utilizzati altresì in molte altre voci quali componenti di analisi e per le quali la nuova corrispondenza è stata dunque avviata, al fine di poter fornire al progettista che si accinge ad utilizzare tali materiali per la realizzazione di un'opera, il ventaglio di casistiche possibili previste dalle norme in funzione della classe di esposizione e dell'utilizzo.

Si ricorda infine che, alla luce della normativa vigente - D.Lgs. 192 del 19.08.2005 e s.m.i, di recepimento della Direttiva Europea 2002/91/CE, nonché la Legge Regionale n. 13 del 28.05.2007 sul rendimento energetico nell'edilizia, la progettazione di un'opera edilizia non può e non deve prescindere dai principi di sostenibilità energetico-ambientale, in quanto il risparmio di risorse energetiche e l'ottimizzazione del loro impiego sono necessità ormai impellenti per una società civile.

Le opere pubbliche in generale, di qualunque tipologia, sia edilizia sia infrastrutturale e la loro sostenibilità giocano un ruolo fondamentale, in quanto in grado di condizionare i modelli di sviluppo del territorio. Diventa pertanto fondamentale costruire e diffondere la cultura e le "buone pratiche", sia con opere in grado di dare risposte efficaci mediante prestazioni, qualità dei materiali, sostenibilità ambientale e risparmio energetico, sia con azioni educative ed esperienze di partecipazione. Tali concetti, nell'ambito delle opere pubbliche, sono peraltro già presenti all'art. 15 del DPR 554/99, nonché all'art. 2 del D.Lgs 163/06, laddove si sottolinea l'importanza dell'azione progettuale finalizzata al risparmio energetico, al riutilizzo dei materiali, nonché allo sviluppo sostenibile in generale.

La scelta di forme costruttive, sistemi e materiali in grado di garantire la salubrità, ma anche la durevolezza nel tempo del risultato sono fattori indispensabili al costruire sostenibile.

La Regione Piemonte, alla luce di quanto sopra, ha avviato, attraverso la costituzione di un apposito Gruppo di Lavoro di cui sopra accennato, l'adeguamento della sezione specifica preesistente n. 3 "*Bioedilizia*", la cui stesura, completamente rivista ed aggiornata costituisce una delle novità della presente edizione dicembre 2008 valevole per il 2009, nonché delle sezioni che al loro interno comprendono lavorazioni utilizzabili per una progettazione "sostenibile" con approfondimenti doverosi che verranno attuati anche con i lavori di approfondimento che si avvieranno nell'anno 2009, al fine di creare un supporto atto a consentire alle Amministrazioni il conseguimento della realizzazione di opere pubbliche rispettose dei principi contenuti nel protocollo di Kyoto. Attraverso ciò il Prezzario regionale vuole sempre più proporsi come strumento necessario al "buon progettare" in ambito pubblico, ma anche in un contesto privato.

Il suo utilizzo, contestuale all'impiego delle schede tipo dei capitolati tecnici redatte dalla Regione Piemonte con ITACA e ANIE, può effettivamente costituire un utile mezzo di progettazione completa ed efficiente.

### **Novità sostanziali dell'edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008**

Si evidenziano, di seguito, le maggiori novità introdotte con la presente edizione di aggiornamento:

Nell'ottica di un miglioramento costante e progressivo verso un utilizzo e/o aggiornamento sempre più agevole e sicuro della banca dati rappresentata dall'intero prezzario (circa 60.000 voci) l'edizione presentata ha visto l'avvio, avvalendosi del CSI Piemonte, di un nuovo sviluppo informatico, tendente a costituire una banca dati unitaria comprensiva delle relative analisi a partire dalla messa in comune della base dati d'origine, prodotta e sviluppata nel tempo dai partecipanti al tavolo ristretto, di cui la parte più consistente deriva dal Comune di Torino.

#### **Sezione 01 – "Opere Edili"**

La conferma, con D.M. 14/01/2008, degli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato al consolidamento, nella sezione 1 "*Opere edili*", delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a. In particolare, le Norme Tecniche per le Costruzioni introducono, nei principi fondamentali l'importanza dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Per "vita di servizio" si intende il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista.

In quest'ottica viene ricalcato il concetto di durabilità, vale a dire la capacità di conservazione delle caratteristiche fisico-meccaniche delle strutture per tutta la vita di servizio prevista in progetto, senza l'esigenza del ricorso a interventi di manutenzione straordinaria.

Le "*Norme Tecniche per le costruzioni*" in argomento specificano, infatti, che è compito del Progettista studiare l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. In un quadro operativo siffatto, l'analisi ambientale e,



soprattutto, la conseguente identificazione della verosimile tipologia di degrado, assume una connotazione prioritaria per le scelte del Progettista, prima ancora della definizione e verifica delle sezioni di calcolo e dei requisiti del calcestruzzo funzionali all'adempimento delle necessità tecnico-statiche.

Tale procedimento deve applicarsi sia nella definizione delle caratteristiche del calcestruzzo da impiegare (in termini di materiali costituenti e resistenza meccanica) sia del valore dei copriferri idonei a fronteggiare le aggressioni ambientali, assicurando compiutamente la durabilità dell'opera.

In tale ambito il Progettista trova un valido supporto nelle norme di settore, richiamate nel presente elenco prezzi regionale: la UNI-EN 206-1 ("Calcestruzzo – specificazione, prestazione, produzione e conformità") e la UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti.

Le norme suddette rispondono all'esigenza di caratterizzare in maniera qualitativa e quantitativa l'ambiente di progetto; esse si basano su una classificazione tipologica delle aggressioni attraverso 6 classi di esposizione ambientale che sono a loro volta suddivise in sottoclassi con la specifica funzione di differenziare l'intensità delle azioni di degrado.

Il passo successivo alla classificazione è rappresentato dalla scelta delle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare.

In questo caso le norme riportano, per ciascuna classe di esposizione e relativa sottoclasse, una prescrizione in termini di valori limite che devono essere contemporaneamente rispettati nelle proprietà del calcestruzzo affinché esso soddisfi i requisiti di durabilità dell'opera. Nello specifico sono definiti: il rapporto a/c massimo, il contenuto minimo di cemento per m<sup>3</sup> di conglomerato e la resistenza caratteristica minima; si sottolinea l'importanza di quest'ultima specifica, in quanto non rappresenta soltanto il parametro che sta alla base delle successive considerazioni e verifiche statiche ma, sostanzialmente, costituisce l'unica proprietà controllabile in cantiere durante le fasi esecutive (prelievi di materiale da inviare al laboratorio).

Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni di cui sopra, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.

### **Sezione 03 – "Bioedilizia"**

La sezione in esame si presenta in una nuova e più ampia versione completamente rivisitata rispetto all'edizione precedente, quale risultato della collaborazione nata all'interno della Regione Piemonte tra alcuni Assessorati interessati alla materia. Nello specifico con D.G.R. n° 48-7910 del 21 dicembre 2007 è stato costituito un gruppo di lavoro tra le Direzioni: Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; Risorse Umane e Patrimonio; Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; Ambiente; Attività produttive - avente finalità di aggiornamento complessivo del prezzario regionale con particolare riferimento alla progettazione eco-sostenibile e all'utilizzo di materiali eco-compatibili nella realizzazione delle opere edilizie pubbliche e private. Per lo svolgimento di tali approfondimenti la Regione Piemonte, attraverso vari contributi dei componenti il gruppo di lavoro, si è avvalsa della collaborazione del Parco Scientifico Tecnologico Environment Park S.p.A., curatore degli approfondimenti, qualificato interlocutore per l'incentivazione di strategie nel campo dello sviluppo sostenibile, del risparmio energetico e della bioedilizia.

Rispetto alla precedente versione, la sezione "Bioedilizia" si presenta con un dettagliato ventaglio di voci elementari nonché di opere compiute - supportate da corrispondenti analisi prezzi, con descrizioni complete contenenti altresì i riferimenti normativi necessari per la loro corretta applicazione nell'ambito di una progettazione rispettosa dei principi ispiratori della materia.

### **Sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte"**

Aggiornamento e/o integrazione degli articoli di elenco, con particolare riferimento alle voci di opere compiute per la definizione di pavimentazioni, coperture e murature;

### **Sezione 27 – "Restauro e conservazione dei beni culturali"**

Tale sezione, presentata in prima edizione in forma sperimentale, nasce dalla collaborazione tra differenti enti preposti alla tutela, conservazione e restauro del patrimonio culturale, le

Soprintendenze per i beni storici, artistici ed etnoantropologici, e per i beni architettonici e per il paesaggio del Piemonte e il Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" al fine di predisporre uno strumento operativo di riferimento a supporto degli enti medesimi in materia di restauro del patrimonio culturale.

E', dunque, dedicata alla progettazione ed esecuzione di interventi conservativi e di restauro sui beni culturali, vincolati ai sensi del "Codice dei beni culturali e paesaggio", D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004, riguardando, altresì, beni mobili e superfici decorate dei beni architettonici che da oltre un decennio sono inseriti all'interno della normativa di riferimento degli appalti di lavori pubblici, ora "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e ss.mm.ii.

Considerando che l'obiettivo ultimo sarà quello di realizzare uno strumento operativo di supporto per la valutazione di detti interventi, attualmente la sezione in argomento comprende principalmente la trattazione delle opere compiute afferenti il restauro di manufatti lapidei, nella fattispecie i dipinti murali, nonché alcune lavorazioni afferenti i manufatti architettonici, rinviando in tal caso, per le lavorazioni non ancora comprese, alle relative sezioni specialistiche all'interno del prezzario regionale.

Data la trattazione sopra riportata, oggetto della nuova sezione 27, l'attuale edizione del prezzario ha previsto una variazione nel titolo della sezione 2, da "Opere di restauro" al più attinente e corrispondente "Recupero edilizio", al fine di poter differenziare al meglio i contenuti delle due sezioni.

### **Utilizzo - Edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008**

(D.G.R. n. 34 – 10910 del 02/03/2009 - B.U.R. n. ..... del .../.../2009)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione dicembre 2008, valevole per il 2009, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 34-10910 del 02/03/2009, sono in vigore ....., data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con le precedenti DD.G.R., (salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento), n. 44-29049 del 23.12.1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12.11.2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30.12.2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02.02.2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2004), n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), n. 30-5269 del 12.02.07 (edizione dicembre 2006), e n. 41-8246 del 18.02.2008 (edizione dicembre 2007).

Le sezioni costituenti il prezzario, pur rispondendo tutte ad analoghi criteri di stesura ed organizzazione del testo, presentano ognuna una propria introduzione, al fine di consentire ai singoli estensori della stessa l'esplicitazione dei criteri di selezione e di definizione delle singole voci di prezzo. Nelle premesse suddette sono infatti riportati, oltre ai nominativi degli enti, degli organismi e delle figure professionali che hanno partecipato alla stesura della singola sezione, anche i principi ispiratori utilizzati per la definizione della stessa, nonché gli obiettivi che con essa ci si è posti.

Al fine di avere un quadro di lettura completo dei prezzi riportati nelle singole sezioni, è utile ed opportuno visionare le varie introduzioni per individuare quella che soddisfa, per analogia, le caratteristiche ed i requisiti dell'opera in progetto.

In generale può presentarsi il problema di alcune voci ripetute nelle diverse sezioni, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alla tipologia specifica dell'opera progettata.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili,

sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Inoltre si ricorda che i listini riportanti gli aggiornamenti relativi al costo della mano d'opera per diverse categorie contrattuali sono consultabili all'indirizzo e-mail [www.regione.piemonte.it/oopp](http://www.regione.piemonte.it/oopp) sotto la voce Prezzario.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al volume, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono **comprensivi del 24,30%**, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione della sezione 18, nella sottosezione relativa all'Agricoltura, ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e la sezione 2 (ex "Opere di restauro", ora "Recupero Edilizio") che comprende una percentuale corrispondente al **26,5%**. Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nelle raccomandazioni all'utilizzo del prezzario).

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressione analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

In molte voci sono inoltre contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

### **Raccomandazioni all'utilizzo del prezzario**

Come già sottolineato nelle premesse al prezzario, le voci costituenti il prezzario regionale sono rappresentative di requisiti e caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornendo voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie.

Qualora quindi, nella stesura di un progetto, il professionista non identifichi pienamente il proprio intervento nelle voci di costo predefinite del prezzario, dovrà redigere opportune analisi prezzi secondo quanto previsto dall'art. 34 del D.P.R. 554/99, che traducano precisamente l'intervento in esame, utilizzando, per queste, le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, idonee indagini di mercato.

Il risultato sarà un computo metrico estimativo dettagliato, completo di tutte le voci di costo previste in progetto e delle relative quantità delle lavorazioni, nonché di eventuali prezzi, non riconducibili all'Elenco Prezzi regionale di riferimento, a partire dalla stesura del progetto preliminare per arrivare al progetto definitivo ed infine all'esecutivo cantierabile.

Il D.P.R. 554/99 prevede infatti, negli articoli 43 e 44 che il computo metrico estimativo del progetto esecutivo utilizzi i prezzi adottati per il progetto definitivo, in quanto la fase esecutiva è da intendersi quale integrazione ed aggiornamento della stima dei lavori redatta in sede di

progetto definitivo, integrato, ove necessario, da ulteriori prezzi redatti con le stesse modalità previste all'art. 34 suddetto.

Risiede dunque nella sensibilità e capacità del professionista l'individuazione, di volta in volta, di situazioni progettuali particolari, richiedenti l'applicazione di voci di prezzo all'uopo predisposte, attraverso, appunto, la redazione di analisi prezzi specifiche.

Ogni progetto è caratterizzato dalla sua "unicità" e "particolarità" ed è affidato alla responsabilità e professionalità del tecnico che lo predispone, avendo come obiettivo primario la definizione, quale risultato del computo metrico specifico relativo, del "prezzo congruo" ossia adeguato e sufficiente per l'opera in esame, in conformità a quanto previsto dagli art. 86 e 89 del D.Lgs. 163/2006.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezzario" non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ed immaginabili ma solo situazioni medie; da esse, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico.

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

## **Aggiornamento**

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

## **Come tener aggiornato il prezzario**

Il software di consultazione del prezzario può essere installato solo su computer che lavorano con il sistema operativo Windows.

Per tutti gli utenti sono attualmente disponibili le sezioni del prezzario in formato Excel, Pdf. Le sezioni in formato Pdf sono state realizzate per essere consultate o stampate con un programma di videoscrittura o videolettura.

Inoltre sono stati predisposti i files della versione cartacea, al fine di consentire agli utenti privati di stampare l'intero volume in un formato grafico più leggibile e di dimensioni contenute. Viste le proporzioni dei files, si fornisce sia il file unico comprendente tutte le 27 sezioni, che 4 files di dimensioni ridotte per favorire il download.

[Documento unico:](#) (formato pdf)

Documento suddiviso in:

[Parte I:](#) sezione 1 - opere edili (formato pdf)

[Parte II:](#) sezione 2 - 7 (formato pdf)

[Parte III:](#) sezione 8 - 15 (formato pdf)



[Parte IV:](#) sezione 16 - 27 (formato pdf)







Per chi ha già installato tramite cd-rom l'applicativo Prezzario delle edizioni passate e volesse aggiornare il proprio archivio, è possibile:

Scaricare il file prezzario.zip sul proprio personal computer.

[DOWNLOAD DI PREZZARIO.ZIP](#)

Estrarre il file "prezzario.mdb", contenuto in prezzario.zip, nella cartella di installazione del programma (di default il programma di installazione usa "c:\programmi\prezzario"), sostituendolo a quello già presente. E' consigliabile prima di effettuare la sostituzione del vecchio archivio con il nuovo, di effettuare una copia e/o rinominare il file da sostituire, in modo da conservare i dati delle edizioni passate.

N.	SEZIONI	FILE	
1	Opere edili		
2	Recupero edilizio		
3	Bioedilizia		
4	Segnaletica stradale		
5	Impianti termici		
6	Impianti elettrici e speciali		
7	Acquedotti		
8	Fognature		
9	Depurazione		
10	Impianti ad interramento controllato		
11	Gas		
12	Teleriscaldamento		
13	Illuminazione pubblica		
14	Reti elettriche		
15	Impianti semaforici		
16	Impianti tranviari		
17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura		
19	Impianti sportivi		
20	Opere da giardiniere - verde pubblico urbano		
21	Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
22	Bonifica di siti contaminati		
23	Economia montana e foreste (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
24	Agricoltura (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-

<b>25</b>	Grande viabilità		
<b>26</b>	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte		
<b>27</b>	Restauro e conservazione dei beni culturali		

## PREMESSA SEZIONE 1 - OPERE EDILI

La presente sezione è tratta dall'elenco prezzi dei materiali e delle opere edili della Città di Torino – Settore Ispettorato Tecnico edizione Gennaio 1999 (ultima edizione stampata dal Comune di Torino).

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione Tecnica permanente su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2007.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi delle opere edili è quella in vigore al secondo semestre 2008.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa.

Gli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato alla modifica, a partire dall'anno 2007 nella sezione 1 "Opere edili", delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a. In particolare, le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008) introducono, nei principi fondamentali l'importanza dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Per "vita di servizio" si intende il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista.

In quest'ottica viene ricalcato il concetto di durabilità, vale a dire la capacità di conservazione delle caratteristiche fisico-meccaniche delle strutture per tutta la vita di servizio prevista in progetto, senza l'esigenza del ricorso a interventi di manutenzione straordinaria.

Le "Norme Tecniche per le costruzioni" in argomento specificano, infatti, che è compito del Progettista studiare l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. In tale quadro operativo, l'analisi ambientale e, soprattutto, la conseguente identificazione della verosimile tipologia di degrado, assume una connotazione prioritaria per le scelte del Progettista, prima ancora della definizione e verifica delle sezioni di calcolo e dei requisiti del calcestruzzo funzionali all'adempimento delle necessità tecnico-statiche.

Tale procedimento deve applicarsi sia nella definizione delle caratteristiche del calcestruzzo da impiegare (in termini di materiali costituenti e resistenza meccanica) sia del valore dei copriferri idonei a fronteggiare le aggressioni ambientali, assicurando compiutamente la durabilità dell'opera.

In relazione, il Progettista trova un valido supporto nelle norme di settore, richiamate nel presente elenco prezzi regionale: la UNI-EN 206-1 ("Calcestruzzo – specificazione, prestazione, produzione e conformità") e la UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti.

Tali norme rispondono all'esigenza di caratterizzare in maniera qualitativa e quantitativa l'ambiente di progetto; esse si basano su una classificazione tipologica delle aggressioni attraverso 6 classi di esposizione ambientale che sono a loro volta suddivise in sottoclassi con la specifica funzione di differenziare l'intensità delle azioni di degrado.

Il passo successivo alla classificazione è rappresentato dalla scelta delle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare.

In questo caso le norme riportano, per ciascuna classe di esposizione e relativa sottoclasse, una prescrizione in termini di valori limite che devono essere contemporaneamente rispettati nelle proprietà del calcestruzzo affinché esso soddisfi i requisiti di durabilità dell'opera. Nello specifico sono definiti: il rapporto a/c massimo, il contenuto minimo di cemento per m<sup>3</sup> di conglomerato e la resistenza caratteristica

minima; si sottolinea l'importanza di quest'ultima specifica, in quanto non rappresenta soltanto il parametro che sta alla base delle successive considerazioni e verifiche statiche ma, sostanzialmente, costituisce l'unica proprietà controllabile in cantiere durante le fasi esecutive (prelievi di materiale da inviare al laboratorio).

Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni di cui sopra, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a..

Note:

- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.
- I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate sono quelli nominali.



<b>PREMESSA SEZIONE 1 - OPERE EDILI .....</b>	<b>15</b>
<b>MANO D'OPERA .....</b>	<b>19</b>
<b>LEGANTI .....</b>	<b>20</b>
<b>MATERIALI DI FIUME E DI CAVA .....</b>	<b>22</b>
<b>LATERIZI .....</b>	<b>24</b>
<b>ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO .....</b>	<b>27</b>
<b>MATERIALI IN GRES .....</b>	<b>39</b>
<b>MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI .....</b>	<b>42</b>
<b>MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE .....</b>	<b>62</b>
<b>MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI .....</b>	<b>73</b>
<b>MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI .....</b>	<b>79</b>
<b>MATERIALI METALLICI .....</b>	<b>87</b>
<b>MINUTERIA METALLICA .....</b>	<b>99</b>
<b>LEGNAMI DA LAVORO .....</b>	<b>109</b>
<b>MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI .....</b>	<b>110</b>
<b>PIETRE E MARMI .....</b>	<b>112</b>
<b>LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO .....</b>	<b>129</b>
<b>VETRI E CRISTALLI .....</b>	<b>131</b>
<b>MATERIALI DA DECORATORI .....</b>	<b>134</b>
<b>MATERIALE IDRAULICO SANITARIO .....</b>	<b>138</b>
<b>MATERIALE VARIO .....</b>	<b>161</b>
<b>NOLO MEZZI D'OPERA .....</b>	<b>165</b>
<b>NOLO ATTREZZATURE .....</b>	<b>180</b>
<b>TRASPORTI .....</b>	<b>185</b>
<b>MATERIALI PER AREE VERDI .....</b>	<b>186</b>
<b>MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI .....</b>	<b>209</b>
<b>SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI .....</b>	<b>216</b>
<b>SCAVI .....</b>	<b>218</b>
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI .....</b>	<b>226</b>
<b>FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI .....</b>	<b>232</b>
<b>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. ....</b>	<b>237</b>
<b>MURATURE .....</b>	<b>253</b>
<b>TRAMEZZI E SOFFITTI .....</b>	<b>268</b>
<b>VOLTE E SOLAI .....</b>	<b>269</b>
<b>OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE .....</b>	<b>281</b>
<b>COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI ....</b>	<b>283</b>
<b>INTONACI E CORNICI .....</b>	<b>294</b>
<b>SOTTOFONDI E VESPAI .....</b>	<b>300</b>
<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI .....</b>	<b>300</b>
<b>LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA .....</b>	<b>309</b>
<b>OPERE IN VETROCEMENTO .....</b>	<b>311</b>
<b>OPERE DA VETRAIO .....</b>	<b>312</b>
<b>OPERE IN MATERIALE PLASTICO .....</b>	<b>313</b>
<b>OPERE DA FALEGNAME .....</b>	<b>314</b>
<b>OPERE DA FABBRO .....</b>	<b>332</b>
<b>OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO .....</b>	<b>341</b>
<b>OPERE DA DECORATORE .....</b>	<b>351</b>
<b>OPERE STRADALI .....</b>	<b>358</b>

<b>BITUMATURE .....</b>	<b>367</b>
<b>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI.....</b>	<b>380</b>
<b>OPERE STRADALI SPECIALI .....</b>	<b>387</b>
<b>OPERE DA POZZATIERE .....</b>	<b>394</b>
<b>OPERE VARIE: CIMITERI, TARGHE VIARIE ECC.....</b>	<b>395</b>

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	% MANOD.	NOTE
--------	-------------	-------	------	----------	------

*I prezzi della manodopera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga+oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30% per spese generali ed utili. La variazione offerta sarà applicata soltanto alla maggiorazione del 24,30% sopra indicata. Paga+oneri non soggetti a variazione. 24,30% per spese generali ed utili di impresa etc. soggetti a variazione.*

## MANO D'OPERA

01.P01.A10	Operaio specializzato				
01.P01.A10.005	Ore normali	h			
01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne	h			
01.P01.A10.015	Ore straordinarie notturne	h			
01.P01.A10.020	Ore straordinarie festive	h			
01.P01.A10.025	Ore straordinarie festive notturne	h			
01.P01.A10.030	Ore festive normali	h			
01.P01.A10.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h			
01.P01.A10.040	Ore notturne festive normali	h			
01.P01.A10.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h			
01.P01.A10.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h			
01.P01.A10.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h			
01.P01.A10.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h			
01.P01.A10.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h			
01.P01.A10.070	Lavori in galleria di perforazione	h			
01.P01.A10.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h			
01.P01.A10.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h			
01.P01.A20	Operaio qualificato				
01.P01.A20.005	Ore normali	h			
01.P01.A20.010	Ore straordinarie diurne	h			
01.P01.A20.015	Ore straordinarie notturne	h			
01.P01.A20.020	Ore straordinarie festive	h			
01.P01.A20.025	Ore straordinarie festive notturne	h			
01.P01.A20.030	Ore festive normali	h			

01.P01.A20.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h
01.P01.A20.040	Ore notturne festive normali	h
01.P01.A20.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h
01.P01.A20.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h
01.P01.A20.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h
01.P01.A20.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h
01.P01.A20.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h
01.P01.A20.070	Lavori in galleria di perforazione	h
01.P01.A20.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h
01.P01.A20.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h
01.P01.A30	Operaio comune	
01.P01.A30.005	Ore normali	h
01.P01.A30.010	Ore straordinarie diurne	h
01.P01.A30.015	Ore straordinarie notturne	h
01.P01.A30.020	Ore straordinarie festive	h
01.P01.A30.025	Ore straordinarie festive notturne	h
01.P01.A30.030	Ore festive normali	h
01.P01.A30.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h
01.P01.A30.040	Ore notturne festive normali	h
01.P01.A30.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h
01.P01.A30.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h
01.P01.A30.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h
01.P01.A30.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h
01.P01.A30.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h
01.P01.A30.070	Lavori in galleria di perforazione	h
01.P01.A30.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h
01.P01.A30.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h

## LEGANTI

01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006		
01.P02.A05.005	sfuso, tipo 32.5 R	q	13,19
01.P02.A05.010	in sacchi, tipo 32.5 R	q	15,87
01.P02.A05.015	sfuso, tipo 42,5 R	q	14,64
01.P02.A05.020	in sacchi, tipo 42.5 R	q	18,57
01.P02.A05.025	ad alta resistenza ai solfati A.R.S., sfuso	q	14,78
01.P02.A05.026	ad alta resistenza ai solfati A.R.S., in sacchi	q	17,39
01.P02.A05.030	ad altissima resistenza ai solfati AARS, sfuso	q	16,64
01.P02.A05.045	sfuso, tipo 52.5 R	q	15,98
01.P02.A05.050	in sacchi, tipo 52.5 R	q	19,76
01.P02.A10	Cemento tipo 325		
01.P02.A10.005	sfuso	q	9,10
01.P02.A10.010	in sacchi	q	11,17
01.P02.A20	Cemento tipo 425		
01.P02.A20.005	sfuso	q	10,42
01.P02.A20.010	in sacchi	q	13,77
01.P02.A30	Cemento a pronta presa		

01.P02.A30.005	...	q	34,74
01.P02.A40	Cemento fuso alluminoso		
01.P02.A40.005	...	q	57,90
01.P02.A50	Cemento bianco		
01.P02.A50.005	tipo 325	q	24,56
01.P02.A80	Calce in zolle		
01.P02.A80.005	...	q	10,18
01.P02.A90	Calce in sacchi		
01.P02.A90.005	idraulica macinata	q	8,76
01.P02.A90.010	idraulica plastica	q	8,18
01.P02.B00	Calce plastico-adesiva		
01.P02.B00.005	...	q	11,12
01.P02.B30	Calce spenta sfusa		
01.P02.B30.005	...	q	8,27
01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello		
01.P02.B40.005	...	q	10,09
01.P02.B50	Gesso		
01.P02.B50.005	...	q	13,77
01.P02.B60	Scagliola		
01.P02.B60.005	normale	q	13,77
01.P02.B60.010	scelta per stucchi	q	13,77
01.P02.B70	Miscela per intonaco a base di perlite, scagliola, calce bianca ed inerti		
01.P02.B70.005	pigmentato	kg	0,83
01.P02.B70.010	granulato	kg	0,83
01.P02.B80	Miscele per pietre artificiali		
01.P02.B80.005	.....	q	28,19
01.P02.B80.010	pietre tenere (tipo travertino, marmi, ecc.)	q	19,88
01.P02.B90	Miscele per intonaci pietrificati		
01.P02.B90.005	tinte chiare o scure	q	24,81
01.P02.C95	Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale		
01.P02.C95.005	al 55 % in peso di bitume, in fusti	kg	0,30
01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro		
01.P02.E00.005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,80
01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro		
01.P02.E50.005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83
01.P02.F00	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica		
01.P02.F00.005	per calcestruzzi	kg	1,23
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.		
01.P02.F15.005	per ripristini ed incollaggi	kg	10,59
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
01.P02.F18.005	per ripristini	kg	1,65
01.P02.F20	Intonaco aerato deumidificante e calcificante		
01.P02.F20.005	in sacchi	kg	1,83
01.P02.F25	Cemento osmotico biermetico per contropinta e contenimento acque		
01.P02.F25.005	normale	kg	1,86
01.P02.F25.010	antiacido per acque fognarie	kg	2,81

01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare		
01.P02.F50.005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	17,38
01.P02.F60	Reagente porogeno in polvere per malte traspiranti da intonaco per la realizzazione di un rinzafo e di un intonaco aerato ad azione evaporante della umidita' di risalita capillare per il risanamento di murature di ogni tipo		
01.P02.F60.005		kg	148,89
01.P02.F70	Rettangole doppio panno non - tessuto per la realizzazione di rivestimento con lama d'aria incorporata, per il risanamento di intonaci infestati da muffe dovute a condense		
01.P02.F70.005	dimensioni cm 50x100	m <sup>2</sup>	6,95
01.P02.F80	Malta premiscelata cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, per l'incollaggio di rettangole doppio panno non - tessuto		
01.P02.F80.005	Collante macroporoso antimuffa	kg	2,22

*Sono esclusi dalla fornitura tutti i materiali che ricadono nell'ambito di applicazione della legge 27 marzo 1992, n. 257 recante "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" (G.U. - supplemento ordinario 87 del 13 aprile 1992 - serie generale).*

## MATERIALI DI FIUME E DI CAVA

01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620		
01.P03.A10.005	sabbia 0/8	q	1,77
01.P03.A10.010	sabbia 0/8	m <sup>3</sup>	26,50
01.P03.A10.015	pisello 8/14	q	1,37
01.P03.A10.020	pisello 8/14	m <sup>3</sup>	20,60
01.P03.A10.025	ghiaia 14/30	q	1,29
01.P03.A10.030	ghiaia 14/30	m <sup>3</sup>	19,40
01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa		
01.P03.A20.005	granulometria 0-3 mm	m <sup>3</sup>	36,13
01.P03.A20.010	granulometria 0-1/2 mm	m <sup>3</sup>	42,00
01.P03.A22	Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria sino a mm 0.10		
01.P03.A22.005	asciutta-sfusa	q	6,77
01.P03.A22.010	asciutta in sacchi	q	7,99
01.P03.A22.015	umida-sfusa	q	5,08
01.P03.A22.020	umida in sacchi	q	6,35
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1		
01.P03.A24.005	asciutta-sfusa	q	6,35

01.P03.A24.010	asciutta in sacchi	q	7,62
01.P03.A24.015	umida-sfusa	q	5,08
01.P03.A24.020	umida in sacchi	q	6,35
	Ganella di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1.1 a mm 5		
01.P03.A26			
01.P03.A26.005	asciutta-sfusa	q	5,49
01.P03.A26.010	asciutta in sacchi	q	6,77
01.P03.A26.015	umida-sfusa	q	4,23
01.P03.A26.020	umida in sacchi	q	5,49
	Granulato di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5		
01.P03.A28			
01.P03.A28.005	asciutta-sfusa	q	5,49
01.P03.A28.010	asciutta in sacchi	q	6,35
01.P03.A28.015	umida-sfusa	q	4,23
01.P03.A28.020	umida in sacchi	q	5,49
01.P03.A30	Polvere di marmo a granulometria sferica		
01.P03.A30.005	asciutta-sfusa	q	3,95
01.P03.A30.010	asciutta in sacchi	q	5,26
01.P03.A30.015	umida-sfusa	q	5,36
01.P03.A30.020	umida in sacchi	q	6,77
01.P03.A40	Polvere rossa tipo "tennisol"		
01.P03.A40.005	...	q	6,39
	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette dalla D.L., fornite sfuse sul luogo d'impiego derivante da roccia serpentinoso non amiantifera		
01.P03.A45			
01.P03.A45.005	derivante da frantumazione di sabbia granita	q	2,90
01.P03.A45.010	Sabbia fine	q	2,17
01.P03.A50	da intonaco	m <sup>3</sup>	27,97
01.P03.A60	Sabbia granita		
01.P03.A60.005	di cava	m <sup>3</sup>	27,91
01.P03.A60.010	di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo)	m <sup>3</sup>	26,50
01.P03.A60.015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m <sup>3</sup>	15,91
01.P03.A65	Sabbia di cava per operazioni di sabbiatura		
01.P03.A65.005	tipo lerite	kg	0,19
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)		
01.P03.A70.005	.....	m <sup>3</sup>	20,88
01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati		
01.P03.A80.005	per cemento armato	m <sup>3</sup>	14,07
01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata		
01.P03.A90.005	...	m <sup>3</sup>	15,33
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
01.P03.B00.005	di cava	m <sup>3</sup>	11,63
01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso		
01.P03.B05.005	per rilevato stradale	m <sup>3</sup>	5,82
01.P03.B10	pisello lavato		
01.P03.B10.005	...	m <sup>3</sup>	18,61
01.P03.B10.010	...	m <sup>3</sup>	18,61
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
01.P03.B20.005	...	m <sup>3</sup>	21,91

01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai		
01.P03.B30.005	Del diametro di circa cm5-10	m <sup>3</sup>	10,53
01.P03.B50	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati		
01.P03.B50.005	del diametro di circa cm10-12	m <sup>3</sup>	11,98
01.P03.B60	Filler serpentinoso o calcareo, non amiantifero		
01.P03.B60.005	...	q	2,90
01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione		
01.P03.B70.005	...	m <sup>3</sup>	20,31
01.P03.B75	Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari		
01.P03.B75.005	per lavori di pavimentazioni speciali	m <sup>3</sup>	54,93
01.P03.B80	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita'		
01.P03.B80.005	pezzatura piccola (5/15-15/30)	m <sup>3</sup>	21,18
01.P03.B80.010	pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m <sup>3</sup>	20,96
01.P03.B90	Graniglia di marmo		
01.P03.B90.005	a piu' colori	q	6,50
01.P03.C00	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi		
01.P03.C00.005	pezzatura 3/5-3/8	m <sup>3</sup>	22,41
01.P03.C00.010	pezzatura 5/10-10/30	m <sup>3</sup>	21,20
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose		
01.P03.C60.005	sfuso	m <sup>3</sup>	15,10
01.P03.C75	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose		
01.P03.C75.005	.....	m <sup>3</sup>	12,21
01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche		
01.P03.C80.005	peso medio da 4 a 10 q	q	1,34
01.P03.D10	Pozzolana		
01.P03.D10.010	...	m <sup>3</sup>	13,67

## LATERIZI

01.P04.A10	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce		
01.P04.A10.005	spessore cm7	cad	0,30
01.P04.A20	Mattoni semipieni		
01.P04.A20.005	7X12X24	cad	0,15
01.P04.A30	Mattoni forati		
01.P04.A30.005	6x12x24 a due fori	cad	0,16



01.P04.A30.010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,17
01.P04.A30.015	8x15x30 a sei fori	cad	0,27
01.P04.A30.020	12x12x24 a nove fori	cad	0,26
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		
01.P04.A60.005	lavorati a mano	cad	0,85
01.P04.A60.010	lavorati a macchina	cad	0,29
01.P04.A80	Mattoni pieni a paramento 6x12x24		
01.P04.A80.005	randati a mano	cad	1,24
01.P04.A80.010	ribattuti a mano	cad	1,22
01.P04.A80.015	impressi a macchina	cad	0,30
01.P04.A80.020	lisciati a macchina	cad	0,30
01.P04.A80.025	sabbiati a macchina	cad	0,30
01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista		
01.P04.B30.005	lisci	cad	0,26
01.P04.B30.010	impressi	cad	0,26
01.P04.B30.015	sabbiati	cad	0,27
01.P04.B70	Mattoni copriferro		
01.P04.B70.005	forati	cad	0,65
01.P04.B80	Tavelle forate "perret"		
01.P04.B80.005	spessore cm 3	m <sup>2</sup>	8,23
01.P04.B80.010	spessore cm 3.5	m <sup>2</sup>	8,33
01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete		
01.P04.C20.005	3x25x40	m <sup>2</sup>	8,23
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25		
01.P04.C30.005	della lunghezza di m 1	m <sup>2</sup>	7,05
01.P04.C30.010	della lunghezza di m 1,20	m <sup>2</sup>	7,42
01.P04.C30.015	della lunghezza di m 1,40	m <sup>2</sup>	7,57
01.P04.C30.018	della lunghezza di m1,50	m <sup>2</sup>	7,89
01.P04.C30.020	della lunghezza di m 1,60	m <sup>2</sup>	7,87
01.P04.C30.025	della lunghezza di m 1,80	m <sup>2</sup>	8,18
01.P04.C30.030	della lunghezza di m 2	m <sup>2</sup>	8,89
01.P04.C60	Tavelloni in latero - gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gessodelle dimensioni di cm100 X 33,3		
01.P04.C60.005	dello spessore di cm6	m <sup>2</sup>	12,75
01.P04.C60.010	dello spessore di cm8	m <sup>2</sup>	13,09
01.P04.C60.015	dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	14,70
01.P04.C60.020	dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	17,39
01.P04.C90	Blocchi forati fondelli compresi, per solai in c.a.; per centimetro di altezza		
01.P04.C90.005	senza alette	m <sup>2</sup>	0,62
01.P04.C90.010	con alette	m <sup>2</sup>	0,62
01.P04.E50	Tegole curve		
01.P04.E50.010	normali - lavorate a macchina	cad	0,44
01.P04.E50.015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,48
01.P04.E50.020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,51
01.P04.E50.025	di colore normale con foro per gancio	cad	0,47
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)		
01.P04.E60.005		cad	2,55
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune		
01.P04.E70.005	....	cad	0,51
01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"		
01.P04.E80.005	....	cad	0,50

01.P04.E90	Tegoloni di colmo		
01.P04.E90.005	per tegole curve	cad	1,37
01.P04.E90.010	per tegole piane	cad	0,83
01.P04.E90.015	per tegole tipo "olandese"	cad	0,70
01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180		
01.P04.F02.005	dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,63
01.P04.F02.010	dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,53
01.P04.F02.015	dimensioni cm13x22.5X30	cad	0,70
01.P04.F02.020	dimensioni cm18x22.5X25	cad	0,89
01.P04.F02.025	dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,06
01.P04.F02.030	dimensioni cm 20X22.5X35	cad	1,31
01.P04.F02.035	tavella spaccabile cm 3.8X22.5X45	m <sup>2</sup>	5,78
01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%		
01.P04.F05.005	di dimensioni 18x22,5x25	m <sup>2</sup>	1,13
01.P04.F05.010	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,18
01.P04.F05.015	di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,17
01.P04.F05.020	di dimensioni 45x30x19	cad	1,35
01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica		
01.P04.F10.005	di dimensioni 25x30x19	cad	1,55
01.P04.F10.010	di dimensioni 40x30x19	cad	1,63
01.P04.F10.015	di dimensioni 50x30x19	cad	2,05
01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento		
01.P04.F15.005	di dimensioni 12x12x24	cad	0,32
01.P04.F15.010	di dimensioni 15x12x24	cad	0,39
01.P04.F15.015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,46
01.P04.F15.020	di dimensioni 25x12x24	cad	0,57
01.P04.F15.025	di dimensioni 30x12x24	cad	0,70
01.P04.F15.030	di dimensioni 35x12x24	cad	0,77
01.P04.F50	Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature portanti		
01.P04.F50.005	di dimensioni cm 10x30x19	cad	0,99
01.P04.F50.010	di dimensioni cm 12x30x19	cad	1,09
01.P04.F50.015	di dimensioni cm 20x30x19	cad	1,43
01.P04.F50.020	di dimensioni cm 25x30x19	cad	1,68
01.P04.F60	Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature di tamponamento		
01.P04.F60.005	di dimensioni cm 20x30x19	cad	1,32
01.P04.F60.010	di dimensioni cm 25x30x19	cad	1,54
01.P04.F60.015	di dimensioni cm 25x38x22	cad	2,83
01.P04.H05	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta		
01.P04.H05.005	con luce minore di m 4	m	3,11
01.P04.H05.010	con luce da m 4 a m 4,99	m	4,06
01.P04.H05.015	con luce da m 5 a m 5,99	cad	5,02
01.P04.H05.020	con luce maggiore o uguale a m 6	cad	5,98
01.P04.L05	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/a		
01.P04.L05.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,83
01.P04.L05.010	dimensioni 14x38x26	cad	0,89
01.P04.L05.015	dimensioni 16x38x27	cad	0,98
01.P04.L05.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,02
01.P04.L05.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,07

01.P04.L05.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,12
01.P04.L05.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,21
01.P04.L05.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,32
01.P04.L10	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/b		
01.P04.L10.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,88
01.P04.L10.010	dimensioni 14x38x26	cad	0,94
01.P04.L10.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,02
01.P04.L10.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,08
01.P04.L10.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,16
01.P04.L10.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,19
01.P04.L10.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,27
01.P04.L10.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,38
01.P04.L15	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/a		
01.P04.L15.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,97
01.P04.L15.010	dimensioni 14x38x26	cad	1,04
01.P04.L15.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,11
01.P04.L15.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,18
01.P04.L15.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,26
01.P04.L15.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,32
01.P04.L15.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,39
01.P04.L15.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,47
01.P04.L20	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/b		
01.P04.L20.005	dimensioni 12x38x25	cad	1,21
01.P04.L20.010	dimensioni 14x38x26	cad	1,21
01.P04.L20.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,22
01.P04.L20.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,22
01.P04.L20.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,24
01.P04.L20.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,24
01.P04.L20.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,26
01.P04.L20.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,26

## ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO

01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50		
01.P05.A05.005	in cls (REI 60) grezzi	m <sup>2</sup>	7,33
01.P05.A05.010	in cls (REI 60) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	8,69
01.P05.A05.015	in cls (REI 60) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	9,93
01.P05.A05.020	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,13
01.P05.A05.025	in cls leggero (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	14,49
01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50		
01.P05.A10.005	in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	9,66
01.P05.A10.010	in cls (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	10,60
01.P05.A10.015	in cls (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	12,18
01.P05.A10.020	in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	14,92
01.P05.A10.025	in cls leggero (REI 120) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	16,69

01.P05.A15	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50		
01.P05.A15.005	in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	11,87
01.P05.A15.010	in cls (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,13
01.P05.A15.015	in cls (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	15,02
01.P05.A15.020	in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	16,17
01.P05.A15.025	in cls leggero (REI 120) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	18,37
01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50		
01.P05.A20.005	in cls (REI 120) grezzi	m <sup>2</sup>	14,38
01.P05.A20.010	in cls (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	15,96
01.P05.A20.015	in cls (REI 120) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	18,16
01.P05.A20.020	in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	21,74
01.P05.A20.025	in cls leggero (REI 180) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	24,25
01.P05.A25	Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 25X20X50		
01.P05.A25.005	in cls grezzi	m <sup>2</sup>	19,95
01.P05.A25.010	in cls faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	22,47
01.P05.A25.015	in cls faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	25,52
01.P05.A25.020	in cls leggero faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	28,66
01.P05.A25.025	in cls leggero faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	32,34
01.P05.A30	Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 33X20X50		
01.P05.A30.005	in cls grezzi	m <sup>2</sup>	25,93
01.P05.A30.010	in cls faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	28,14
01.P05.A30.015	in cls faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	30,98
01.P05.A30.020	in cls leggero faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	33,29
01.P05.A30.025	in cls leggero faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	34,87
01.P05.A35	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 25X20X50		
01.P05.A35.005	in colori normali (grigio - rosso)	m <sup>2</sup>	22,68
01.P05.A35.010	in colori speciali (giallo - beige)	m <sup>2</sup>	23,73
01.P05.A40	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 33X20X50		
01.P05.A40.005	in colori normali (grigio - rosso)	m <sup>2</sup>	30,24
01.P05.A40.010	in colori speciali (giallo - beige)	m <sup>2</sup>	32,86
01.P05.A45	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa ad alto indice di isolamento termoacustico delle dimensioni di cm 20X25X50		
01.P05.A45.005	senza interposizione di polistirolo espanso	m <sup>2</sup>	25,93
01.P05.A45.010	con interposizione di polistirolo espanso	m <sup>2</sup>	29,19
01.P05.A50	Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico e acustico		
01.P05.A50.005	di dimensioni 8x22,5x45	cad	0,66
01.P05.A50.010	di dimensioni 12x22,5x30	cad	0,83
01.P05.A50.015	di dimensioni 15x22,5x30	cad	0,85
01.P05.A50.020	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,19
01.P05.A50.025	di dimensioni 25x22,5x30	cad	1,24
01.P05.A50.030	di dimensioni 30x22,5x30	cad	1,29

01.P05.A55	Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, per murature faccia a vista		
01.P05.A55.005	di dimensioni 8x22,5x45	cad	2,10
01.P05.A55.010	di dimensioni 12x25x50	cad	2,26
01.P05.A55.015	di dimensioni 15x25x50	cad	2,27
01.P05.A55.020	di dimensioni 20x25x50	cad	2,45
01.P05.A55.025	di dimensioni 25x25x50	cad	3,16
01.P05.A55.030	di dimensioni 30x25x50	cad	3,44
01.P05.A80	Blocchi forati prefabbricati in gesso per divisori di pareti interne		
01.P05.A80.005	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	14,80
01.P05.A90	Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m <sup>3</sup> , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti		
01.P05.A90.005	delle dimensioni di cm 40X25X10	m <sup>2</sup>	11,05
01.P05.A90.010	delle dimensioni di cm 40X25X20	m <sup>2</sup>	18,60
01.P05.A90.015	delle dimensioni di cm 40X25X25	m <sup>2</sup>	24,15
01.P05.A90.020	delle dimensioni di cm 40X25X40	m <sup>2</sup>	37,18
01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica		
01.P05.A95.005	di dimensioni 8x20x50	cad	1,33
01.P05.A95.010	di dimensioni 12x20x50	cad	1,62
01.P05.A95.015	di dimensioni 15x20x50	cad	1,90
01.P05.A95.020	di dimensioni 20x20x50	cad	2,40
01.P05.A95.025	di dimensioni 25x20x50	cad	2,88
01.P05.A95.030	di dimensioni 30x20x50	cad	3,27
01.P05.A97	Blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, per murature faccia a vista		
01.P05.A97.005	di dimensioni 8x20x50	cad	1,94
01.P05.A97.010	di dimensioni 12x20x50	cad	2,25
01.P05.A97.015	di dimensioni 15x20x50	cad	2,54
01.P05.A97.020	di dimensioni 20x20x50	cad	3,07
01.P05.A97.025	di dimensioni 25x20x50	cad	3,58
01.P05.A97.030	di dimensioni 30x20x50	cad	3,97
01.P05.B32	Provvista di pali piloti troncoconici in c.a. centrifugato, a sezione anulare, con diametro in punta di cm 22-24, rastremazione cm1.5 al m, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con tondi in acciaio r=75 e trasversalmente con spirale in filo lucido crudo, infittita ed irrobustita in punta ed al calcio, completi di puntazza metallica per l'infissione		
01.P05.B32.005	lunghezza da m 5.00 a m 8.00	m	21,63
01.P05.B32.010	lunghezza da m 9.00 a m 10.00	m	23,00
01.P05.B32.015	lunghezza da m 11.00 a m 12.00	m	24,67
01.P05.B32.020	lunghezza da m 13.00 a m 14.00	m	27,41
01.P05.B35	Provvista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato, R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> , con sezione ad L, spessore lato verticale cm10, lato orizzontale cm 6, altezza complessiva cm 35, base cm 40; per gli elementi curvi: raggio interno cm 50-100-150-200, lunghezza minima cm 80		
01.P05.B35.005	retti in cemento grigio	m	26,14

01.P05.B35.010	retti in cemento bianco	m	28,78
01.P05.B35.015	curvi in cemento grigio	m	30,24
01.P05.B35.020	curvi in cemento bianco	m	33,18
	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20		
01.P05.B45			
01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,27
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
01.P05.B50			
01.P05.B50.003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,55
01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,60
01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,49
01.P05.B50.015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,33
	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200		
01.P05.B54			
01.P05.B54.005	dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,20
	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:		
01.P05.B56			
01.P05.B56.005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	22,78
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35		
01.P05.B60			
01.P05.B60.005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,27
01.P05.B60.010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	16,27
01.P05.B60.015	sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	18,58
	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare		
01.P05.B65			
01.P05.B65.005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	8,58
01.P05.B65.008	sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50	m	10,04
01.P05.B65.010	sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90	cad	13,96
01.P05.B65.015	sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200	cad	23,21

	Provvista sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro Fe B 44K opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc.		
01.P05.B67			
01.P05.B67.005	delle dimensioni di cm 100X60	m	123,90
	Provvista di elemento dissuasore di traffico in cls cementizio RCK 350 cemento tipo 425 a forma cilindrica con calotta emisferica, gettato in cassero metallico e munito di anello per il sollevamento come da particolare costruttivo del S.T.III LL.PP., posato secondo le indicazioni della D.L. o accatastato nei magazzini municipali		
01.P05.B70			
01.P05.B70.005	.....	cad	73,50
	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) R'bk 250, dello spessore di cm15, per la posa di chiusini di fognatura, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.		
01.P05.B71			
01.P05.B71.005	Delle dimensioni esterne di cm120X120	cad	64,05
	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam.10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm15, per la posa di griglie stradali di cm 40X40, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.		
01.P05.B75			
01.P05.B75.005	Delle dimensioni esterne di cm 65X80	cad	44,93
	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di griglie delle dimensioni di cm 27X32, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.		
01.P05.B81			
01.P05.B81.005	delle dimensioni esterne di cm 70X50	cad	32,86
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi		
01.P05.C10			
01.P05.C10.005	...	cad	25,10
	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi		
01.P05.C20			
01.P05.C20.003	diametro interno cm 10	m	3,42
01.P05.C20.010	diametro interno cm 15	m	5,41
01.P05.C20.015	diametro interno cm 20	m	6,18
01.P05.C20.020	diametro interno cm 25	m	7,73
01.P05.C20.025	diametro interno cm 30	m	8,89
01.P05.C20.030	diametro interno cm 40	m	13,91
01.P05.C20.035	diametro interno cm 50	m	16,99
01.P05.C20.040	diametro interno cm 60	m	21,63
01.P05.C20.050	diametro interno cm 80	m	37,24
01.P05.C20.060	diametro interno cm 100	m	48,68
01.P05.C20.065	diametro interno cm 120	m	64,90

01.P05.C20.070	diametro interno cm 150	m	100,45
	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto		
01.P05.C25			
01.P05.C25.005	diametro interno cm 30	m	16,38
01.P05.C25.010	diametro interno cm 40	m	22,47
01.P05.C25.015	diametro interno cm 50	m	30,98
01.P05.C25.020	diametro interno cm 60	m	37,90
01.P05.C25.025	diametro interno cm 80	m	51,87
01.P05.C25.030	diametro interno cm 100	m	78,86
01.P05.C25.035	diametro interno cm 120	m	109,20
01.P05.C25.040	diametro interno cm 150	m	162,75
	Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto		
01.P05.C30			
01.P05.C30.003	sezione interna cm 60X90	m	43,79
01.P05.C30.005	sezione interna cm 70X105	m	56,28
01.P05.C30.008	sezione interna cm70X120	m	59,54
01.P05.C30.010	sezione interna cm 80X120	m	62,78
01.P05.C30.015	sezione interna cm 100X150	m	90,93
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene		
01.P05.C40			
01.P05.C40.005	diametro interno cm 60-spessore minimo cm 9	m	65,73
01.P05.C40.010	diametro interno cm 80-spessore minimo cm 9	m	92,81
01.P05.C40.015	diametro interno cm100-spessore minimo cm12	m	116,56
01.P05.C40.020	diametro interno cm 150-spessore minimo cm 17	m	224,70
	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaino scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo		
01.P05.C60			
01.P05.C60.003	dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 decorate	m <sup>2</sup>	10,93
01.P05.C60.005	dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 normali	m <sup>2</sup>	10,04
01.P05.C60.010	dimensioni cm 50x50 spess. cm4 armate normali	m <sup>2</sup>	13,23
01.P05.C60.015	dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate	m <sup>2</sup>	15,54



	Strutture per contenimento delle terre a gravita' realizzate attraverso l'affiancamento e la sovrapposizione di conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente Rbk 250 kg/cm <sup>2</sup>		
01.P05.C68			
01.P05.C68.005	delle dimensioni di cm125X100X80	cad	42,95
01.P05.C68.010	delle dimensioni di cm125X75X80	cad	33,81
01.P05.C68.015	delle dimensioni di cm125X50X80	cad	25,10
	Provvista e pie' d'opera di spalle da ponte prefabbricate, prodotte in serie in stabilimento, costituite da pannelli verticali in cemento armato vibrato classe Rbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi e dimensionati secondo le vigenti leggi per le opere in c.a., comprese le armature metalliche in acciaio Fe B44k necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto		
01.P05.C72			
01.P05.C72.005	per un'altezza di calcolo di m 6.00	m	1.461,81
01.P05.C72.010	per un'altezza di calcolo di m 7.00	m	1.735,90
01.P05.C72.015	per un'altezza di calcolo di m 8.00	m	2.000,86
01.P05.C72.020	per un'altezza di calcolo di m 9.00	m	2.302,35
01.P05.C72.025	per un'altezza di calcolo di m 10.00	m	2.795,71
	Provvista a pie' d'opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi e dimensionati secondo le vigenti leggi per le opere in c.a., comprese le armature metalliche in acciaio Fe B44K necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto		
01.P05.C75			
01.P05.C75.005	dell'altezza di m 2.00	m	242,12
01.P05.C75.010	dell'altezza di m 2,50	m	290,54
01.P05.C75.015	dell'altezza di m 3.00	m	351,57
01.P05.C75.020	dell'altezza di m 3,50	m	420,27
01.P05.C75.025	dell'altezza di m 4,00	m	486,97
01.P05.C75.030	dell'altezza di m 4,50	m	594,78
01.P05.C75.035	dell'altezza di m 5,00	m	689,53
01.P05.C75.040	dell'altezza di m 6,00	m	909,98
01.P05.C75.045	dell'altezza di m 7,00	m	1.189,55
01.P05.C75.050	dell'altezza di m 8,00	m	1.478,25
01.P05.C75.055	dell'altezza di m 9,00	m	1.789,81
01.P05.C75.060	dell'altezza di m 10,00	m	2.094,96
	Provvista di tegoloni in C.L. svibrato di tipo prefabbricato, ad uso scarico acqua scarpate ed in elementi smontabili di dimensioni d'ingombro di cm 50X50X19		
01.P05.C80			
01.P05.C80.005	del peso non inferiore a kg 30	cad	6,44
	Telai pefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto attealla raccolta e smaltimento delle acque stradali		
01.P05.C82			
01.P05.C82.005	dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede	cad	60,37
01.P05.C82.010	cm 200X80X28 predisposte per muro d'unghia	cad	60,37

01.P05.C82.015	cm 200x130x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	92,81
01.P05.C82.020	cm 200x170x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	107,10
01.P05.C82.025	cm 200x100x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	60,37
01.P05.C82.030	cm 200x150x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	74,23
01.P05.C82.035	cm 200x150x28 per fioriere a lato strada	cad	92,81
01.P05.C82.040	cm 200x180x28 - fioriere spartitraf - doppia cun.	cad	112,35
01.P05.C84	Piastrre di paramento prefabbricate in cemento armato vibrato da applicare ai telai prefabbricati di cunette a cielo aperto, atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali, per la formazione di muri d'unghia, fioriere semplici odi spartitraffico e fossi protetti		
01.P05.C84.005	elementi di altezza fino a m 1,15	m <sup>2</sup>	46,41
01.P05.C84.010	elementi di h oltre m 1.15 e fino a m 1.65	m <sup>2</sup>	55,76
01.P05.C84.015	elementi di h oltre m 1.65 e fino a m 2.15	m <sup>2</sup>	69,62
01.P05.E00	Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in calcestruzzo leggero vibrocompresso e da camicia interna in refrattario conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966, compresa la fornitura del cordolo in lana minerale da interporre agli elementi in refrattario		
01.P05.E00.005	diametro interno del refrattario cm 12	m	19,01
01.P05.E00.010	diametro interno del refrattario cm 14	m	23,52
01.P05.E00.015	diametro interno del refrattario cm 16	m	29,51
01.P05.E00.020	diametro interno del refrattario cm 20	m	40,75
01.P05.E00.025	diametro interno del refrattario cm 25	m	61,43
01.P05.E00.030	diametro interno del refrattario cm 30	m	91,25
01.P05.E00.035	diametro interno del refrattario cm 35	m	102,49
01.P05.E00.040	diametro interno del refrattario cm 40	m	130,20
01.P05.E00.045	diametro interno del refrattario cm 45	m	219,45
01.P05.E00.050	diametro interno del refrattario cm 50	m	261,45
01.P05.E00.055	diametro interno del refrattario cm 55	m	297,15
01.P05.E00.060	diametro interno del refrattario cm 60	m	326,55
01.P05.E05	Piastra di chiusura (camino),per canna fumaria in elementi autoportanti conformi ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966		
01.P05.E05.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	13,01
01.P05.E05.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	13,76
01.P05.E05.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	14,80
01.P05.E05.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	15,44
01.P05.E05.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	16,81
01.P05.E05.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	19,32
01.P05.E05.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	22,36
01.P05.E05.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	25,52
01.P05.E05.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	29,72
01.P05.E05.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	33,81
01.P05.E05.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	39,38
01.P05.E05.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	45,26
01.P05.E10	Elementi circolari in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966		
01.P05.E10.005	diametro interno del refrattario cm 12	m	13,13

01.P05.E10.010	diametro interno del refrattario cm 14	m	15,65
01.P05.E10.015	diametro interno del refrattario cm 16	m	20,89
01.P05.E10.020	diametro interno del refrattario cm 20	m	29,40
01.P05.E10.025	diametro interno del refrattario cm 25	m	43,26
01.P05.E10.030	diametro interno del refrattario cm 30	m	65,94
01.P05.E10.035	diametro interno del refrattario cm 35	m	73,81
01.P05.E10.040	diametro interno del refrattario cm 40	m	93,24
01.P05.E10.045	diametro interno del refrattario cm 45	m	174,31
01.P05.E10.050	diametro interno del refrattario cm 50	m	212,11
01.P05.E10.055	diametro interno del refrattario cm 55	m	235,20
01.P05.E10.060	diametro interno del refrattario cm 60	m	259,35
Elementi curvi in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966			
01.P05.E15			
01.P05.E15.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	11,66
01.P05.E15.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	13,44
01.P05.E15.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	17,95
01.P05.E15.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	25,31
01.P05.E15.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	33,81
01.P05.E15.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	54,80
01.P05.E15.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	61,22
01.P05.E15.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	71,40
01.P05.E15.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	132,30
01.P05.E15.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	133,35
01.P05.E15.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	147,00
01.P05.E15.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	156,44
Camera di raccolta con portello per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti della legge n.615 del 13-7-1966			
01.P05.E20			
01.P05.E20.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	60,06
01.P05.E20.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	62,05
01.P05.E20.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	63,63
01.P05.E20.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	73,61
01.P05.E20.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	82,00
01.P05.E20.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	90,52
01.P05.E20.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	96,39
01.P05.E20.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	108,15
01.P05.E20.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	122,85
01.P05.E20.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	131,25
01.P05.E20.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	148,05
01.P05.E20.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	159,60
Ispezione con portello per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966			
01.P05.E25			
01.P05.E25.005	diametro interno del refrattario cm 16	cad	54,92
01.P05.E25.010	diametro interno del refrattario cm 20	cad	55,34
01.P05.E25.015	diametro interno del refrattario cm 25	cad	57,33
01.P05.E25.020	diametro interno del refrattario cm 30	cad	60,27
01.P05.E25.025	diametro interno del refrattario cm 35	cad	63,63
01.P05.E25.030	diametro interno del refrattario cm 40	cad	67,31
01.P05.E25.035	diametro interno del refrattario cm 45	cad	72,24
01.P05.E25.040	diametro interno del refrattario cm 50	cad	77,28
01.P05.E25.045	diametro interno del refrattario cm 55	cad	93,14
01.P05.E25.050	diametro interno del refrattario cm 60	cad	97,13

	Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia di canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966				
01.P05.E30					
01.P05.E30.005	diametro	interno del refrattario	cm 12	cad	16,06
01.P05.E30.010	diametro	interno del refrattario	cm 14	cad	19,01
01.P05.E30.015	diametro	interno del refrattario	cm 16	cad	24,57
01.P05.E30.020	diametro	interno del refrattario	cm 20	cad	33,50
01.P05.E30.025	diametro	interno del refrattario	cm 25	cad	47,15
01.P05.E30.030	diametro	interno del refrattario	cm 30	cad	62,59
01.P05.E30.035	diametro	interno del refrattario	cm 35	cad	70,03
01.P05.E30.040	diametro	interno del refrattario	cm 40	cad	88,51
01.P05.E30.045	diametro	interno del refrattario	cm 45	cad	151,20
01.P05.E30.050	diametro	interno del refrattario	cm 50	cad	183,75
01.P05.E30.055	diametro	interno del refrattario	cm 55	cad	203,70
01.P05.E30.060	diametro	interno del refrattario	cm 60	cad	224,70
	Pezzo speciale per controllo fumi costituito da ispezione e termometro per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966				
01.P05.E35					
01.P05.E35.005	diametro	interno del refrattario	cm 16	cad	83,58
01.P05.E35.010	diametro	interno del refrattario	cm 20	cad	83,89
01.P05.E35.015	diametro	interno del refrattario	cm 25	cad	85,89
01.P05.E35.020	diametro	interno del refrattario	cm 30	cad	88,82
01.P05.E35.025	diametro	interno del refrattario	cm 35	cad	92,19
01.P05.E35.030	diametro	interno del refrattario	cm 40	cad	95,86
01.P05.E35.035	diametro	interno del refrattario	cm 45	cad	100,79
01.P05.E35.040	diametro	interno del refrattario	cm 50	cad	106,05
01.P05.E35.045	diametro	interno del refrattario	cm 55	cad	115,50
01.P05.E35.050	diametro	interno del refrattario	cm 60	cad	119,70
	Ispezione con soli fori regolamentari per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7- 1966				
01.P05.E40					
01.P05.E40.005	diametro	interno del refrattario	cm 16	cad	60,27
01.P05.E40.010	diametro	interno del refrattario	cm 20	cad	60,70
01.P05.E40.015	diametro	interno del refrattario	cm 25	cad	62,68
01.P05.E40.020	diametro	interno del refrattario	cm 30	cad	65,63
01.P05.E40.025	diametro	interno del refrattario	cm 35	cad	68,99
01.P05.E40.030	diametro	interno del refrattario	cm 40	cad	72,55
01.P05.E40.035	diametro	interno del refrattario	cm 45	cad	77,60
01.P05.E40.040	diametro	interno del refrattario	cm 50	cad	82,63
01.P05.E40.045	diametro	interno del refrattario	cm 55	cad	92,08
01.P05.E40.050	diametro	interno del refrattario	cm 60	cad	96,07
	Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966				
01.P05.E45					
01.P05.E45.005	sezione interna del refrattario	cm 20X20	m		45,78
01.P05.E45.010	sezione interna del refrattario	cm 20X30	m		51,87
01.P05.E45.015	sezione interna del refrattario	cm 30X30	m		61,95
01.P05.E45.020	sezione interna del refrattario	cm 30X40	m		73,50
01.P05.E45.025	sezione interna del refrattario	cm 40X40	m		91,87
01.P05.E45.030	sezione interna del refrattario	cm 50X50	m		142,80
01.P05.E45.035	sezione interna del refrattario	cm 50X70	m		161,70

01.P05.E45.040	sezione interna del refrattario cm 70X70 m		176,39
	Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966		
01.P05.E50			
01.P05.E50.005	sezione interna cm 30X30, CON 3 anelli cad		50,29
01.P05.E50.010	sezione interna cm 30X40, CON 4 anelli cad		55,34
01.P05.E50.015	sezione interna cm 40X40, CON 4 anelli cad		60,37
01.P05.E50.020	sezione interna cm 40X50, CON 4 anelli cad		65,42
01.P05.E50.025	sezione interna cm 50X50, CON 4 anelli cad		75,39
01.P05.E50.030	sezione interna cm 60X60, CON 4 anelli cad		85,47
01.P05.E50.035	sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli cad		95,55
01.P05.E50.040	sezione interna cm 80X80, CON 5 anelli cad		115,50
	Camera di raccolta con portello per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966		
01.P05.E55			
01.P05.E55.005	sezione interna del refrattario cm 20X20 cad		65,42
01.P05.E55.010	sezione interna del refrattario cm 20X30 cad		69,41
01.P05.E55.015	sezione interna del refrattario cm 30X30 cad		77,49
01.P05.E55.020	sezione interna del refrattario cm 30X40 cad		79,49
01.P05.E55.025	sezione interna del refrattario cm 40X40 cad		95,55
01.P05.E55.030	sezione interna del refrattario cm 50X50 cad		130,20
01.P05.E55.035	sezione interna del refrattario cm 50X70 cad		137,55
01.P05.E55.040	sezione interna del refrattario cm 70X70 cad		151,20
	Ispezione con portello per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966		
01.P05.E60			
01.P05.E60.005	sezione interna del refrattario cm 20X20 cad		40,21
01.P05.E60.010	sezione interna del refrattario cm 20X30 cad		40,21
01.P05.E60.015	sezione interna del refrattario cm 30X30 cad		40,21
01.P05.E60.020	sezione interna del refrattario cm 30X40 cad		40,21
01.P05.E60.025	sezione interna del refrattario cm 40X40 cad		45,26
01.P05.E60.030	sezione interna del refrattario cm 50X50 cad		50,29
01.P05.E60.035	sezione interna del refrattario cm 50X70 cad		50,29
01.P05.E60.040	Sezione interna del refrattario cm 70X70 cad		55,34
	Pezzo speciale di raccordo tra camino e camera di raccolta fuliggine, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966		
01.P05.E65			
01.P05.E65.005	sezione interna del refrattario cm 20X20 cad		12,60
01.P05.E65.010	sezione interna del refrattario cm 20X30 cad		14,59
01.P05.E65.015	sezione interna del refrattario cm 30X30 cad		18,69
01.P05.E65.020	sezione interna del refrattario cm 30X40 cad		19,64
01.P05.E65.025	sezione interna del refrattario cm 40X40 cad		26,14
01.P05.E65.030	sezione interna del refrattario cm 50X50 cad		34,23
01.P05.E65.035	sezione interna del refrattario cm 50X70 cad		40,21
01.P05.E65.040	sezione interna del refrattario cm 70X70 cad		44,31
	Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966		
01.P05.E70			
01.P05.E70.005	sezione interna del refrattario cm 20X20 cad		22,15
01.P05.E70.010	sezione interna del refrattario cm 20X30 cad		30,24
01.P05.E70.015	sezione interna del refrattario cm 30X30 cad		42,31

01.P05.E70.020	sezione interna del refrattario	cm 30X40	cad	50,29
01.P05.E70.025	sezione interna del refrattario	cm 40X40	cad	65,42
01.P05.E70.030	sezione interna del refrattario	cm 50X50	cad	81,48
01.P05.E70.035	sezione interna del refrattario	cm 50X70	cad	94,51
01.P05.E70.040	sezione interna del refrattario	cm 70X70	cad	100,60
	Pezzo speciale per controllo fumi costituito da elemento con fori regolamentari per ispezione e per termometro, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966			
01.P05.E75				
01.P05.E75.005	sezione interna del refrattario	cm 20X20	cad	40,21
01.P05.E75.010	sezione interna del refrattario	cm 20X30	cad	41,27
01.P05.E75.015	sezione interna del refrattario	cm 30X30	cad	42,31
01.P05.E75.020	sezione interna del refrattario	cm 30X40	cad	44,31
01.P05.E75.025	sezione interna del refrattario	cm 40X40	cad	46,30
01.P05.E75.030	sezione interna del refrattario	cm 50X50	cad	48,30
01.P05.E75.035	sezione interna del refrattario	cm 50X70	cad	50,29
01.P05.E75.040	sezione interna del refrattario	cm 70X70	cad	53,34
	Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso, con sezione a forma di T rovesciata, armati con trecce di filo armonico, per copertura canali, camere di ispezione ecc			
01.P05.F00				
	Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00			
01.P05.F00.005			m	2,51
	Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari			
01.P05.G00				
01.P05.G00.005	Tipo alla romana - spessore	mm 7	m <sup>2</sup>	9,65
01.P05.G00.010	Tipo ondulato - spessore	mm 6.5	m <sup>2</sup>	8,44
01.P05.G00.015	Tipo piano - spessore	mm 6	m <sup>2</sup>	8,44
01.P05.H05	Travetti in calcestruzzo prefabbricati			
01.P05.H05.005	precompressi		cad	2,76
	Pannelli in c.a.n. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/B			
01.P05.I00				
01.P05.I00.005	dimensioni dei blocchi	12x38x25	m <sup>2</sup>	27,56
01.P05.I00.010	dimensioni dei blocchi	14x38x26	m <sup>2</sup>	27,82
01.P05.I00.015	dimensioni dei blocchi	16x38x27	m <sup>2</sup>	27,88
01.P05.I00.020	dimensioni dei blocchi	18x38x28	m <sup>2</sup>	27,89
01.P05.I00.025	dimensioni dei blocchi	20x38x29	m <sup>2</sup>	29,26
01.P05.I00.030	dimensioni dei blocchi	22x38x30	m <sup>2</sup>	29,26
01.P05.I00.035	dimensioni dei blocchi	24x38x29	m <sup>2</sup>	30,53
01.P05.I00.040	dimensioni dei blocchi	26x38x30	m <sup>2</sup>	31,39
	Pannelli in c.a.p. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma Uni 9730 2/b			
01.P05.I50				
01.P05.I50.005	dimensioni dei blocchi	12x38x25	m <sup>2</sup>	28,08
01.P05.I50.010	dimensioni dei blocchi	14x38x26	m <sup>2</sup>	28,34
01.P05.I50.015	dimensioni dei blocchi	16x38x27	m <sup>2</sup>	28,74
01.P05.I50.020	dimensioni dei blocchi	18x38x28	m <sup>2</sup>	29,06
01.P05.I50.025	dimensioni dei blocchi	20x38x29	m <sup>2</sup>	29,70
01.P05.I50.030	dimensioni dei blocchi	22x38x30	m <sup>2</sup>	30,27
01.P05.I50.035	dimensioni dei blocchi	24x38x29	m <sup>2</sup>	31,06
01.P05.I50.040	dimensioni dei blocchi	26x38x30	m <sup>2</sup>	31,96
01.P05.M00	Lastre predalles in c.a.n.			
01.P05.M00.005	senza polistirolo		m <sup>2</sup>	15,40
01.P05.M00.010	con polistirolo		m <sup>2</sup>	17,51
	Lastre alveolari precomprese autoportanti			
01.P05.N00				

01.P05.N00.005	spessore lastra cm 16	m <sup>2</sup>	25,88
01.P05.N00.010	spessore lastra cm 20	m <sup>2</sup>	27,35
01.P05.N00.015	spessore lastra cm 22	m <sup>2</sup>	29,06
01.P05.N00.020	spessore lastra cm 26	m <sup>2</sup>	31,39
01.P05.N00.025	spessore lastra cm 28	m <sup>2</sup>	32,26
01.P05.N00.030	spessore lastra cm 30	m <sup>2</sup>	33,77
01.P05.N00.035	spessore lastra cm 32	m <sup>2</sup>	34,38
01.P05.N00.040	spessore lastra cm 36	m <sup>2</sup>	35,30
01.P05.N00.045	spessore lastra cm 40	m <sup>2</sup>	36,37

## MATERIALI IN GRES

01.P07.A20	Tappi piani di gres ceramico		
01.P07.A20.005	diametro interno cm 8	cad	2,36
01.P07.A20.010	diametro interno cm 10	cad	2,76
01.P07.A20.015	diametro interno cm 12	cad	2,92
01.P07.A20.020	diametro interno cm 15	cad	3,39
01.P07.A20.030	diametro interno cm 20	cad	4,96
01.P07.A20.035	diametro interno cm 25	cad	8,66
01.P07.A20.040	diametro interno cm 30	cad	15,05
01.P07.B00	Fondi fogna in gres ceramico		
01.P07.B00.005	diametro interno cm 20, apertura 90°	m	7,10
01.P07.B00.010	diametro interno cm 25, apertura 90°	m	8,03
01.P07.B00.015	diametro interno cm 30, apertura 90°	m	8,66
01.P07.B00.016	diametro interno cm 35 apertura 90°	m	11,34
01.P07.B00.017	diametro interno cm 40 apertura 90°	m	12,29
01.P07.B00.018	diametro interno cm 50 apertura 90°	m	18,97
01.P07.B00.020	diametro interno cm 20, apertura 120°	m	7,88
01.P07.B00.025	diametro interno cm 25, apertura 120°	m	9,21
01.P07.B00.030	diametro interno cm 30, apertura 120°	m	11,12
01.P07.B00.031	diametro interno cm 35 apertura 120°	m	14,84
01.P07.B00.032	diametro interno cm 40 apertura 120°	m	16,64
01.P07.B00.033	diametro interno cm 50 apertura 120°	m	24,49
01.P07.B00.035	diametro interno cm 20, apertura 180°	m	10,17
01.P07.B00.040	diametro interno cm 25, apertura 180°	m	11,12
01.P07.B00.045	diametro interno cm 30, apertura 180°	m	14,84
01.P07.B00.046	diametro interno cm 35 apertura 180°	m	18,97
01.P07.B00.047	diametro interno cm 40 apertura 180°	m	21,94
01.P07.B00.048	diametro interno cm 50 apertura 180°	m	36,25
01.P07.B10	Mattonelle in gres		
01.P07.B10.005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m <sup>2</sup>	11,34
01.P07.B10.010	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m <sup>2</sup>	12,29
01.P07.B10.015	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m <sup>2</sup>	12,29
01.P07.B15	Mattonelle in gres ceramico per fognature		
01.P07.B15.005	Dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,5	m <sup>2</sup>	12,62
01.P07.B15.010	Dimensioni cm 25X7,5X3,5	m <sup>2</sup>	28,84
01.P07.B15.015	Dimensioni cm 25X7,5X6,5	m <sup>2</sup>	41,65
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10		
01.P07.B20.005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	9,32
01.P07.B20.010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	7,17
01.P07.B20.015	Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m <sup>2</sup>	7,52
01.P07.B30	Piastrelle in gres		
01.P07.B30.010	Dimensioni cm 10x10 - colore giallo avorio	m <sup>2</sup>	11,87

01.P07.B30.015	Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio	m <sup>2</sup>	11,56
01.P07.B30.020	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m <sup>2</sup>	10,40
01.P07.B30.025	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m <sup>2</sup>	11,03
01.P07.B30.030	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m <sup>2</sup>	20,88
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico		
01.P07.B40.005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m <sup>2</sup>	13,88
01.P07.B40.010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m <sup>2</sup>	14,42
01.P07.B40.015	Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m <sup>2</sup>	16,43
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo		
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m <sup>2</sup>	24,28
01.P07.B48			
01.P07.B48.005	Nel formato 10x20 Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	9,32
01.P07.B50	Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,02
01.P07.B50.010	Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29
01.P07.B70	Tesserine di gres con superficie opaca di cm 2x2, fissate su carta in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa Colori standard (bianco - avorio - nocciola - grigio)	m <sup>2</sup>	22,57
01.P07.B70.005	Colori forti(azzurro - verde - nero)	m <sup>2</sup>	25,66
01.P07.B70.015	Colori speciali (bleu-verdone)	m <sup>2</sup>	25,66
01.P07.B80	Tesserine in gres con superficie opaca di cm 3,75x3,75 o 5x5 in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa Colori standard (bianco - avorio - nocciola - grigio)	m <sup>2</sup>	27,25
01.P07.B80.005	Colori forti (azzurro - verde - nero)	m <sup>2</sup>	31,27
01.P07.B80.015	Colori speciali (bleu-verdone)	m <sup>2</sup>	31,27
01.P07.B90	Bordo per piscina in gres ceramico di prima scelta		
01.P07.B90.005	Dimensioni mm 240-180-150	cad	21,42
01.P07.B90.010	Angolari interni	cad	17,60
01.P07.B95	Tubi in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in kN/m		
01.P07.B95.001	diametro interno cm 10 "cs" 40 kN/m	m	16,11
01.P07.B95.003	diametro interno cm 12.5-"cs" 40 kN/m	m	16,64
01.P07.B95.005	diametro interno cm 15 "cs" 40 kN/m	m	17,39
01.P07.B95.010	diametro interno cm 20 "cs" 32 kN/m	m	22,47
01.P07.B95.012	diametro interno cm 20 "cs" 48 kN/m	m	24,59



01.P07.B95.015	diametro interno cm 25 "cs" 40 kN/m	m	28,84
01.P07.B95.017	diametro interno cm 25 "cs" 60 kN/m	m	31,27
01.P07.B95.020	diametro interno cm 30 "cs" 48 kN/m	m	37,95
01.P07.B95.022	diametro interno cm 30 "cs" 72 kN/m	m	41,44
01.P07.B95.025	diametro interno cm 35 "cs" 42 kN/m	m	46,21
01.P07.B95.027	diametro interno cm 35 "cs" 56 kN/m	m	50,45
01.P07.B95.030	diametro interno cm 40 "cs" 48 kN/m	m	57,13
01.P07.B95.032	diametro interno cm 40 "cs" 64 kN/m	m	61,90
01.P07.B95.035	diametro interno cm 50 "cs" 60 kN/M	m	85,22
01.P07.B95.040	diametro interno cm 60"cs" 57 kN/m	m	118,72
Curve semplici in gres ceramico a 45° congiunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992			
01.P07.C00			
01.P07.C00.001	diametro interno cm10	cad	21,31
01.P07.C00.003	diametro interno cm12.5	cad	23,85
01.P07.C00.005	diametro interno cm 15	cad	28,73
01.P07.C00.010	diametro interno cm 20	cad	34,46
01.P07.C00.015	diametro interno cm 25	cad	57,56
01.P07.C00.020	diametro interno cm 30	cad	80,46
01.P07.C00.025	diametro interno cm 35	cad	105,58
01.P07.C00.030	diametro interno cm 40	cad	153,70
01.P07.C00.035	diametro interno cm 50	cad	299,99
Curve semplici in gres ceramico a 90° con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992			
01.P07.C10			
01.P07.C10.001	diametro interno cm10	cad	23,32
01.P07.C10.003	diametro interno cm12.5	cad	27,13
01.P07.C10.005	diametro interno cm 15	cad	29,68
01.P07.C10.010	diametro interno cm 20	cad	37,84
01.P07.C10.015	diametro interno cm 25	cad	63,07
01.P07.C10.020	diametro interno cm 30	cad	92,22
01.P07.C10.025	diametro interno cm 35	cad	122,96
01.P07.C10.030	diametro interno cm 40	cad	178,08
Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992			
01.P07.C30			
01.P07.C30.001	diametro maggiore cm 10 minore cm 10	cad	29,99
01.P07.C30.003	diametro maggiore cm 12.5 minore cm 10-12.5	cad	31,58
01.P07.C30.005	diametro maggiore cm 15 minore cm 15- 12-10	cad	37,84
01.P07.C30.010	diametro maggiore cm 20 minore cm 20- 15-12-10	cad	50,78
01.P07.C30.015	diametro maggiore cm 25 minore cm 20- 15-12	cad	69,11
01.P07.C30.020	diametro maggiore cm 30 minore cm 25- 20-15-12	cad	88,30
01.P07.C30.025	diametro maggiore cm 35 minore cm 25- 20-15	cad	107,06
01.P07.C30.030	diametro maggiore cm 40 minore cm 30- 25-20-15	cad	115,54
01.P07.C30.035	diametro maggiore cm 50 minore cm 30- 25-20-15	cad	197,16
Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992			
01.P07.C40			
01.P07.C40.001	diametro maggiore cm 10 minore cm 10	cad	31,27

01.P07.C40.003	diametro maggiore cm 12.5 maggiore cm 10-12.5	cad	34,46
01.P07.C40.005	diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10	cad	39,22
01.P07.C40.010	diametro maggiore cm 20 minore cm 20-15-12-10	cad	54,17
01.P07.C40.015	diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	73,67
01.P07.C40.020	diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	96,57
01.P07.C40.025	diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	121,90
01.P07.C40.030	diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	125,08
01.P07.C40.035	diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	213,06
01.P07.C50	Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C50.001	diametro maggiore cm 12 minore cm 10	cad	23,22
01.P07.C50.003	diametro maggiore cm 15 minore cm 12.5-10	cad	25,87
01.P07.C50.005	diametro maggiore cm 20 minore cm 15-12-10	cad	35,19
01.P07.C50.010	diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	55,76
01.P07.C50.015	diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	75,47
01.P07.C50.020	diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	92,33
01.P07.C50.025	diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	118,72
01.P07.C50.030	diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	164,30
01.P07.C60	Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C60.001	diametro interno cm 10	cad	33,92
01.P07.C60.003	diametro interno cm 12.5	cad	37,10
01.P07.C60.005	diametro interno cm 15	cad	42,61
01.P07.C60.010	diametro interno cm 20	cad	57,45
01.P07.C60.015	diametro interno cm 25	cad	76,43
01.P07.C60.020	diametro interno cm 30	cad	99,33
01.P07.C60.025	diametro interno cm 35	cad	124,01
01.P07.C60.030	diametro interno cm 40	cad	129,32
01.P07.C70	Sifoni orizzontali in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C70.005	diametro interno cm 10	cad	67,00
01.P07.C70.010	diametro interno cm 12.5	cad	68,37
01.P07.C70.015	diametro interno cm 15	cad	76,11
01.P07.C80	Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C80.005	diametro interno cm 10	cad	78,87
01.P07.C80.010	diametro interno cm 12.5	cad	85,12
01.P07.C80.015	diametro interno cm 15	cad	91,47
01.P07.C80.020	diametro interno cm 20	cad	128,27

## MATERIALI POLIVINILICI E

## SIMILARI

01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1		
01.P08.A03.005	diametro esterno cm 4	cad	0,83
01.P08.A03.010	diametro esterno cm 5	cad	1,04
01.P08.A03.015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,40
01.P08.A03.020	diametro esterno cm 8	cad	2,08
01.P08.A03.025	diametro esterno cm 10	cad	2,75
01.P08.A03.030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,04
01.P08.A03.035	diametro esterno cm 14	cad	5,16
01.P08.A03.040	diametro esterno cm 16	cad	6,10
01.P08.A03.045	diametro esterno cm 20	cad	9,37
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2		
01.P08.A05.005	diametro esterno cm 4	cad	1,59
01.P08.A05.010	diametro esterno cm 5	cad	1,98
01.P08.A05.015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,67
01.P08.A05.020	diametro esterno cm 8	cad	3,97
01.P08.A05.025	diametro esterno cm 10	cad	5,23
01.P08.A05.030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,69
01.P08.A05.035	diametro esterno cm 14	cad	9,84
01.P08.A05.040	diametro esterno cm 16	cad	11,75
01.P08.A05.045	diametro esterno cm 20	cad	18,41
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3		
01.P08.A10.003	diametro esterno cm 4	cad	2,26
01.P08.A10.005	diametro esterno cm 5	cad	2,82
01.P08.A10.010	diametro esterno cm 6,3	cad	3,82
01.P08.A10.015	diametro esterno cm 8	cad	5,64
01.P08.A10.020	diametro esterno cm 10	cad	7,47
01.P08.A10.025	diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	10,98
01.P08.A10.030	diametro esterno cm 14	cad	14,15
01.P08.A10.035	diametro esterno cm 16	cad	16,74
01.P08.A10.040	diametro esterno cm 20	cad	25,90
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1		
01.P08.A13.005	diametro esterno cm 5	cad	1,95
01.P08.A13.010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,24
01.P08.A13.015	diametro esterno cm 8	cad	2,88
01.P08.A13.020	diametro esterno cm 10	cad	3,64
01.P08.A13.025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,59
01.P08.A13.030	diametro esterno cm 14	cad	5,32
01.P08.A13.035	diametro esterno cm 16	cad	6,55
01.P08.A13.040	diametro esterno cm 20	cad	10,09
01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2		
01.P08.A15.005	diametro esterno cm 5	cad	3,74
01.P08.A15.010	diametro esterno cm 6,3	cad	4,26
01.P08.A15.015	diametro esterno cm 8	cad	5,49
01.P08.A15.020	diametro esterno cm 10	cad	6,94
01.P08.A15.025	diametro esterno cm 12,5	cad	8,75
01.P08.A15.030	diametro esterno cm 14	cad	10,14
01.P08.A15.035	diametro esterno cm 16	cad	12,48
01.P08.A15.040	diametro esterno cm 20	cad	19,34
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3		
01.P08.A18.005	diametro esterno cm5	cad	5,26
01.P08.A18.010	diametro esterno cm6,3	cad	5,98

01.P08.A18.015	diametro esterno cm8	cad	7,69
01.P08.A18.020	diametro esterno cm10	cad	9,72
01.P08.A18.025	diametro esterno cm12,5	cad	12,27
01.P08.A18.030	diametro esterno cm14	cad	14,24
01.P08.A18.035	diametro esterno cm16	cad	17,58
01.P08.A18.040	diametro esterno cm20	cad	27,15
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
01.P08.A19			
01.P08.A19.005	diametro esterno cm 11	m	3,52
01.P08.A19.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,03
01.P08.A19.015	diametro esterno cm 16	m	5,83
01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	9,07
01.P08.A19.025	diametro esterno cm 25	m	15,50
01.P08.A19.030	diametro esterno cm 31,5	m	24,44
01.P08.A19.035	diametro esterno cm 40	m	39,63
01.P08.A19.040	diametro esterno cm 50	m	64,06
01.P08.A19.045	diametro esterno cm 63	m	102,34
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6		
01.P08.A21			
01.P08.A21.005	diametro esterno cm 11	m	4,20
01.P08.A21.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,80
01.P08.A21.015	diametro esterno cm 16	m	7,53
01.P08.A21.020	diametro esterno cm 20	m	11,86
01.P08.A21.025	diametro esterno cm 25	m	18,31
01.P08.A21.030	diametro esterno cm 31,5	m	29,32
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
01.P08.A22			
01.P08.A22.005	diametro esterno cm 11	m	3,52
01.P08.A22.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,03
01.P08.A22.015	diametro esterno cm 16	m	5,23
01.P08.A22.020	diametro esterno cm 20	m	7,88
01.P08.A22.025	diametro esterno cm 25	m	12,48
01.P08.A22.030	diametro esterno cm 31,5	m	19,96
01.P08.A22.035	diametro esterno cm 40	m	31,82
01.P08.A22.040	diametro esterno cm 50	m	51,68
01.P08.A22.045	diametro esterno cm 63	m	82,68
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6		
01.P08.A23			
01.P08.A23.005	diametro esterno cm 11	m	3,94
01.P08.A23.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,52
01.P08.A23.015	diametro esterno cm 16	m	6,28
01.P08.A23.020	diametro esterno cm 20	m	9,50
01.P08.A23.025	diametro esterno cm 25	m	14,98
01.P08.A23.030	diametro esterno cm 31,5	m	24,44
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale		
01.P08.A24.005	diametro esterno cm 4	cad	0,57
01.P08.A24.010	diametro esterno cm 5	cad	0,65
01.P08.A24.015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,71
01.P08.A24.020	diametro esterno cm 8	cad	0,83
01.P08.A24.025	diametro esterno cm 10	cad	1,18

01.P08.A24.030	diametro esterno cm 12,5	cad	1,99
01.P08.A24.035	diametro esterno cm 14	cad	3,11
01.P08.A24.040	diametro esterno cm 16	cad	4,45
01.P08.A24.045	diametro esterno cm 20	cad	7,68
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A25.005	diametro esterno cm 5	cad	0,87
01.P08.A25.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,21
01.P08.A25.015	diametro esterno cm 8	cad	1,49
01.P08.A25.020	diametro esterno cm 10	cad	1,86
01.P08.A25.025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,68
01.P08.A25.030	diametro esterno cm 14	cad	3,47
01.P08.A25.035	diametro esterno cm 16	cad	4,56
01.P08.A25.040	diametro esterno cm 20	cad	10,71
01.P08.A26	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A26.005	diametro esterno cm11	cad	2,16
01.P08.A26.010	diametro esterno cm12.5	cad	2,90
01.P08.A26.015	diametro esterno cm16	cad	5,46
01.P08.A26.020	diametro esterno cm20	cad	9,84
01.P08.A26.025	diametro esterno cm25	cad	31,93
01.P08.A26.030	diametro esterno cm31.5	cad	57,61
01.P08.A26.035	diametro esterno cm40	cad	134,16
01.P08.A26.040	diametro esterno cm50	cad	192,40
01.P08.A27	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A27.005	diametro esterno cm 11	cad	2,16
01.P08.A27.010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,90
01.P08.A27.015	diametro esterno cm 16	cad	5,46
01.P08.A27.020	diametro esterno cm 20	cad	9,84
01.P08.A27.025	diametro esterno cm 25	cad	31,93
01.P08.A27.030	diametro esterno cm 31.5	cad	57,61
01.P08.A27.035	diametro esterno cm 40	cad	134,16
01.P08.A27.040	diametro esterno cm 50	cad	192,40
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A28.005	diametro esterno cm 11	cad	2,16
01.P08.A28.010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,90
01.P08.A28.015	diametro esterno cm 16	cad	5,46
01.P08.A28.020	diametro esterno cm 20	cad	9,84
01.P08.A28.025	diametro esterno cm 25	cad	31,93
01.P08.A28.030	diametro esterno cm 31,5	cad	57,61
01.P08.A28.035	diametro esterno cm 40	cad	134,16
01.P08.A28.040	diametro esterno cm 50	cad	192,40
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale		
01.P08.A30.005	diametro esterno cm 4	cad	0,57
01.P08.A30.010	diametro esterno cm 5	cad	0,65
01.P08.A30.015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,73
01.P08.A30.020	diametro esterno cm 8	cad	1,03
01.P08.A30.025	diametro esterno cm 10	cad	1,52
01.P08.A30.030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,65
01.P08.A30.035	diametro esterno cm 14	cad	4,01
01.P08.A30.040	diametro esterno cm 16	cad	5,34
01.P08.A30.045	diametro esterno cm 20	cad	9,55

01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A35.005	diametro esterno cm 5	cad	0,92
01.P08.A35.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,29
01.P08.A35.015	diametro esterno cm 8	cad	1,75
01.P08.A35.020	diametro esterno cm 10	cad	2,05
01.P08.A35.025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,18
01.P08.A35.030	diametro esterno cm 14	cad	4,18
01.P08.A35.035	diametro esterno cm 16	cad	5,63
01.P08.A35.040	diametro esterno cm 20	cad	11,44
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A38.005	diametro esterno cm 11	cad	2,96
01.P08.A38.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,51
01.P08.A38.015	diametro esterno cm 16	cad	6,74
01.P08.A38.020	diametro esterno cm 20	cad	11,96
01.P08.A38.025	diametro esterno cm 25	cad	39,20
01.P08.A38.030	diametro esterno cm 31.5	cad	73,21
01.P08.A38.035	diametro esterno cm 40	cad	193,44
01.P08.A38.040	diametro esterno cm 50	cad	313,04
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale		
01.P08.A40.005	diametro esterno cm 4	cad	1,11
01.P08.A40.010	diametro esterno cm 5	cad	1,38
01.P08.A40.015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,55
01.P08.A40.020	diametro esterno cm 8	cad	2,50
01.P08.A40.025	diametro esterno cm 10	cad	3,34
01.P08.A40.030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,75
01.P08.A40.035	diametro esterno cm 14	cad	6,40
01.P08.A40.040	diametro esterno cm 16	cad	8,83
01.P08.A40.045	diametro esterno cm 20	cad	18,20
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A45.005	diametro esterno cm 5	cad	1,40
01.P08.A45.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,75
01.P08.A45.015	diametro esterno cm 8	cad	2,57
01.P08.A45.020	diametro esterno cm 10	cad	3,87
01.P08.A45.025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,93
01.P08.A45.030	diametro esterno cm 14	cad	6,36
01.P08.A45.035	diametro esterno cm 16	cad	8,83
01.P08.A45.040	diametro esterno cm 20	cad	19,03
01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A47.005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	4,98
01.P08.A47.010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,07
01.P08.A47.015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,12
01.P08.A47.020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	19,55
01.P08.A47.025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	64,47
01.P08.A47.030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	110,24
01.P08.A47.035	diametro maggiore esterno cm 40	cad	193,44
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura		
01.P08.A48.005	diametro esterno cm 11	cad	8,12
01.P08.A48.010	diametro esterno cm 12.5	cad	9,71

01.P08.A48.015	diametro esterno cm 16	cad	21,94
01.P08.A48.020	diametro esterno cm 20	cad	31,93
01.P08.A48.025	diametro esterno cm 25	cad	47,84
01.P08.A48.030	diametro esterno cm 31,5	cad	75,81
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A49.005	diametro esterno cm11	cad	26,53
01.P08.A49.010	diametro esterno cm12.5	cad	30,68
01.P08.A49.015	diametro esterno cm16	cad	47,22
01.P08.A49.020	diametro esterno cm20	cad	67,49
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale		
01.P08.A50.005	diametro esterno cm 4	cad	1,29
01.P08.A50.010	diametro esterno cm 5	cad	1,88
01.P08.A50.015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,45
01.P08.A50.020	diametro esterno cm 8	cad	2,88
01.P08.A50.025	diametro esterno cm 10	cad	4,45
01.P08.A50.030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,71
01.P08.A50.035	diametro esterno cm 14	cad	13,83
01.P08.A50.040	diametro esterno cm 16	cad	16,84
01.P08.A50.045	diametro esterno cm 20	cad	32,44
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A55.005	diametro esterno cm 8	cad	6,02
01.P08.A55.010	diametro esterno cm 10	cad	7,73
01.P08.A55.015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,44
01.P08.A55.020	diametro esterno cm 14	cad	16,33
01.P08.A55.025	diametro esterno cm 16	cad	28,60
01.P08.A55.030	diametro esterno cm 20	cad	42,85
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale		
01.P08.A60.005	diametro esterno cm 4	cad	2,82
01.P08.A60.010	diametro esterno cm 5	cad	3,02
01.P08.A60.015	diametro esterno cm 6,3	cad	3,59
01.P08.A60.020	diametro esterno cm 8	cad	4,14
01.P08.A60.025	diametro esterno cm 10	cad	5,93
01.P08.A60.030	diametro esterno cm 12,5	cad	8,63
01.P08.A60.035	diametro esterno cm 14	cad	10,81
01.P08.A60.040	diametro esterno cm 16	cad	17,27
01.P08.A60.045	diametro esterno cm 20	cad	27,56
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A65.005	diametro esterno cm 6,3	cad	4,31
01.P08.A65.010	diametro esterno cm 8	cad	5,11
01.P08.A65.015	diametro esterno cm 10	cad	7,94
01.P08.A65.020	diametro esterno cm 12,5	cad	10,35
01.P08.A65.025	diametro esterno cm 14	cad	13,10
01.P08.A65.030	diametro esterno cm 16	cad	22,77
01.P08.A65.035	diametro esterno cm 20	cad	31,41
01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale		
01.P08.A70.005	diametro maggiore cm 4	cad	0,66
01.P08.A70.010	diametro maggiore cm 5	cad	0,77
01.P08.A70.015	diametro maggiore cm 6,3	cad	0,93
01.P08.A70.020	diametro maggiore cm 8	cad	1,14
01.P08.A70.025	diametro maggiore cm 10	cad	1,70

01.P08.A70.030	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,36
01.P08.A70.035	diametro maggiore cm 14	cad	3,26
01.P08.A70.040	diametro esterno cm 16	cad	4,08
01.P08.A70.045	diametro esterno cm 20	cad	8,14
01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A75.005	diametro maggiore cm 6,3	cad	0,98
01.P08.A75.010	diametro maggiore cm 8	cad	1,18
01.P08.A75.015	diametro maggiore cm 10	cad	1,79
01.P08.A75.020	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,45
01.P08.A75.025	diametro maggiore cm 14	cad	3,26
01.P08.A75.030	diametro esterno cm 16	cad	4,08
01.P08.A75.035	diametro esterno cm 20	cad	8,14
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A78.005	diametro esterno cm 12,5	cad	13,21
01.P08.A78.010	diametro esterno cm 16	cad	15,39
01.P08.A78.015	diametro esterno cm 20	cad	17,89
01.P08.A78.020	diametro esterno cm 25	cad	28,50
01.P08.A78.025	diametro esterno cm 31,5	cad	41,70
01.P08.A78.030	diametro esterno cm 40	cad	53,66
01.P08.A80	Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica		
01.P08.A80.005	in lastre rette - peso kg/m <sup>2</sup> 1,8	m <sup>2</sup>	7,48
01.P08.A80.010	in lastre rette - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	9,53
01.P08.A80.015	in lastre curve - peso kg/m <sup>2</sup> 1,8	m <sup>2</sup>	10,28
01.P08.A80.020	in lastre curve - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	10,93
01.P08.A80.025	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 1,1	m <sup>2</sup>	5,32
01.P08.A80.030	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 1,4	m <sup>2</sup>	6,08
01.P08.A80.035	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	6,40
01.P08.A90	Colmi per laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica con ondulazione normale		
01.P08.A90.005	...	m	4,69
01.P08.B00	Pannelli per tramezzatura fissa in PVC antiurto di qualunque forma e dimensione, comprensivi di telaio di vetro montato, profili fermavetro ad incastro e ferramenta ad incasso		
01.P08.B00.005	con vetro dello spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	123,77
01.P08.B00.010	con vetro camera di mm 4-12-4	m <sup>2</sup>	152,88
01.P08.B00.015	a parete piena	m <sup>2</sup>	113,36
01.P08.B02	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a wasistas, di qualunque, dimensione, fissabili senza falso telaio direttamente sulle murature, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incassomaniglia in alluminio		
01.P08.B02.005	con vetro dello spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	168,48
01.P08.B02.010	con vetro dello spessore di mm 4-12-4	m <sup>2</sup>	192,40



	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e wasistas, di qualunque dimensione, fissabili senza falso telaio direttamente sulle murature, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio		
01.P08.B04			
01.P08.B04.005	con vetro dello spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	183,04
01.P08.B04.010	con vetro camera di mm 4-12-4	m <sup>2</sup>	208,00
	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e wasistas) e con sopraffine a wasistas, di qualunque dimensione, fissabili senza falsotelaio direttamente sulle murature, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio		
01.P08.B06			
01.P08.B06.005	con vetro dello spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	212,16
01.P08.B06.010	con vetro camera di mm 4-12-4	m <sup>2</sup>	237,11
	Monoblocco composto da serramento, tapparella e cassonetto realizzati con profilati in PVC rigido, con serramento ad uno o due battenti		
01.P08.B08			
01.P08.B08.005	a sezione normale di mm 60x65 circa	m <sup>2</sup>	286,00
01.P08.B08.010	a sezione rinforzata di mm 60x75 circa	m <sup>2</sup>	305,77
	Accessori di serramenti esterni realizzati con profilati in PVC rigido		
01.P08.B09			
01.P08.B09.005	persiana con telaio fisso e telaio apribile	m <sup>2</sup>	177,84
01.P08.B09.010	cassonetto in truciolato rivestito in laminato	m	49,30
01.P08.B09.015	tapparella peso minimo kg/m <sup>2</sup> 45 e accessori	m <sup>2</sup>	15,81
	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard		
01.P08.B10			
01.P08.B10.005	in PVC antiurto	m <sup>2</sup>	103,58
01.P08.B10.010	sovrapprezzo per sopraffine - telaio PVC e vetro	m <sup>2</sup>	59,18
	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa		
01.P08.B15			
01.P08.B15.005	per ogni mm di spessore	m <sup>2</sup>	12,89
	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite		
01.P08.B20			
01.P08.B20.005	spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	3,22
01.P08.B20.010	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	3,84
01.P08.B20.015	spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	4,69
01.P08.B20.020	spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	5,58
01.P08.B20.025	spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	6,13

	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata		
01.P08.B22			
01.P08.B22.005	spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	4,28
01.P08.B22.010	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	4,80
01.P08.B22.015	spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	5,48
01.P08.B22.020	spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	6,41
01.P08.B22.025	spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	6,96
01.P08.B24	Lastre di laminato plastico a superficie naturale tipo tessuto in colori vari		
01.P08.B24.005	spessore mm 0,8	m <sup>2</sup>	6,75
01.P08.B24.010	spessore mm 1	m <sup>2</sup>	7,94
01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata		
01.P08.B26.005	con effetto oro-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	16,22
01.P08.B26.010	con effetto bronzo-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	16,22
01.P08.B26.015	con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	14,15
01.P08.B26.020	con effetto oro-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	16,84
01.P08.B26.025	con effetto bronzo-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	16,84
01.P08.B26.030	con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	15,29
01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato		
01.P08.B40.005	spessore mm 2	m <sup>2</sup>	8,03
01.P08.B40.010	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	10,50
01.P08.B40.015	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	12,89
01.P08.B40.020	spessore mm 5	m <sup>2</sup>	15,39
01.P08.B40.025	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	17,68
01.P08.B40.030	spessore mm 7	m <sup>2</sup>	20,17
01.P08.B40.035	spessore mm 8	m <sup>2</sup>	22,57
01.P08.B40.040	spessore mm9	m <sup>2</sup>	24,96
01.P08.B40.045	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	27,35
01.P08.B40.050	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	30,47
01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura		
01.P08.B42.005	spessore mm 2	m <sup>2</sup>	33,91
01.P08.B42.010	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	50,85
01.P08.B42.015	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	67,08
01.P08.B42.020	spessore mm 5	m <sup>2</sup>	83,83
01.P08.B42.025	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	100,57
01.P08.B42.030	spessore mm 8	m <sup>2</sup>	135,20
01.P08.B42.035	spessore mm 9,5	m <sup>2</sup>	159,12
01.P08.B42.040	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	200,72
01.P08.B43	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura		
01.P08.B43.005	Ad H O ad L	m	12,17
01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate		
01.P08.B45.005	spessore mm 16	m <sup>2</sup>	7,40
01.P08.B45.010	spessore mm 18	m <sup>2</sup>	7,59
01.P08.B45.015	spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,08
01.P08.B45.020	spessore mm 22	m <sup>2</sup>	10,60
01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno		
01.P08.B55.005	spessore mm10	m <sup>2</sup>	6,04
01.P08.B55.010	spessore mm12	m <sup>2</sup>	6,39

01.P08.B55.015	spessore mm14	m <sup>2</sup>	6,61
01.P08.B55.020	spessore mm16	m <sup>2</sup>	6,86
01.P08.B55.025	spessore mm18	m <sup>2</sup>	7,15
01.P08.B55.030	spessore mm20	m <sup>2</sup>	7,52
01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile		
01.P08.B60.005	diametro esterno cm 12,5	m	1,70
	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e risvolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.)		
01.P08.B65			
01.P08.B65.005	di colore grigio	m	5,38
01.P08.B65.010	di colore marrone testa di moro	m	6,28
01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC		
01.P08.B67.005	diametro cm8	m	2,51
01.P08.B67.010	diametro cm10	m	2,82
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni		
01.P08.B68.005	curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	2,20
01.P08.B68.010	curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,14
01.P08.B68.015	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80	cad	3,53
01.P08.B68.020	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,01
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile		
01.P08.B70.005	giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,15
01.P08.B70.020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,33
01.P08.B70.035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,44
01.P08.B70.050	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,88
01.P08.B70.055	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,88
01.P08.B70.060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,88
01.P08.C00	Corrimano in cloruro di polivinile		
01.P08.C00.005	per profilato largo fino a cm 4	m	2,66
01.P08.C00.010	per profilato oltre cm 4 di larghezza	m	3,16
01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore		
01.P08.C10.005	...	m	0,68
01.P08.C50	Profilati parabordo per gradini		
01.P08.C50.005	in materia plastica	m	2,76
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate		
01.P08.E00.005	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	20,60
01.P08.E00.010	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	26,84
01.P08.E00.015	spessore mm 5	m <sup>2</sup>	33,49
01.P08.E00.020	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	40,15
01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni		
01.P08.E50.005	spessore mm 4 e lunghezza m 2.00	cad	44,72
01.P08.E50.010	spessore mm 4 e lunghezza m 3.00	cad	67,08
01.P08.E50.015	spessore mm 4 e lunghezza m 4.00	cad	89,43
01.P08.E50.020	spessore mm 4 e lunghezza m 6.00	cad	134,16

01.P08.E50.050	Spessore mm 4,5 e lunghezza m 2,00	cad	55,75
01.P08.E50.055	Spessore mm 4,5 e lunghezza m 3,00	cad	83,19
01.P08.E50.060	spessore mm 4,5 e lunghezza m 4,00	cad	112,32
01.P08.E50.065	spessore mm 4,5 e lunghezza m 6,00	cad	167,44
01.P08.E50.100	spess. mm 6 lungh. m 2.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	72,28
01.P08.E50.105	spess. mm 6 lungh. m 3.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	109,20
01.P08.E50.110	spess. mm 6 lungh. m 4.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	144,56
01.P08.E50.115	spess. mm 6 lungh. m 6.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	217,36
01.P08.E50.150	spess. mm 6 lungh. m 2,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	79,56
01.P08.E50.155	spess. mm 6 lungh. m 3,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	119,60
01.P08.E50.160	spess. mm 6 lungh. m 4,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	159,12
01.P08.E50.165	spess. mm 6 lungh. m 6,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	239,20
01.P08.E50.200	spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	94,43
01.P08.E50.205	spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	142,49
01.P08.E50.210	spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	189,28
01.P08.E50.215	spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	283,93
01.P08.E50.250	spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,95 kg/m <sup>2</sup>	cad	115,44
01.P08.E50.255	spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,95 kg/m <sup>2</sup>	cad	172,64
01.P08.E50.260	Spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,95 kg/m <sup>2</sup>	cad	229,84
01.P08.E50.265	spess. mm 10 lungh. m 6.00 e peso 1.95 kg/m <sup>2</sup>	cad	344,24
01.P08.F00	Stecche per avvolgibili		
01.P08.F00.005	in plastica pesante	m	0,98
01.P08.F00.010	in plastica normale	m	0,88
01.P08.F05	Elementi trafilati per porte estensibili a soffietto		
01.P08.F05.005	In PVC	m <sup>2</sup>	19,22
01.P08.F10	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi		
01.P08.F10.005	Diametro mm 80 - doppia finestratura	m	3,16
01.P08.F10.010	Diametro mm 80 - tripla finestratura	m	3,85
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G00.005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,97
01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,23
01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,57
01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00
01.P08.G00.025	diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,39
01.P08.G00.030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,36
01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,12
01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,60
01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	10,71
01.P08.G00.050	diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,31
01.P08.G00.055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	21,01
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		
01.P08.G10.005	diametro mm 32	cad	0,92

01.P08.G10.010	diametro mm 40	cad	0,92
01.P08.G10.015	diametro mm 50	cad	0,97
01.P08.G10.020	diametro mm 63	cad	1,38
01.P08.G10.025	diametro mm 75	cad	2,31
01.P08.G10.030	diametro mm 90	cad	3,52
01.P08.G10.035	diametro mm 110	cad	3,85
01.P08.G10.040	diametro mm 125	cad	5,02
01.P08.G10.045	diametro mm 160	cad	13,21
01.P08.G10.050	diametro mm 200	cad	25,17
01.P08.G10.055	diametro mm 250	cad	35,05
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		
01.P08.G20.005	diametro mm 32	cad	1,52
01.P08.G20.010	diametro mm 40	cad	0,97
01.P08.G20.015	diametro mm 50	cad	1,04
01.P08.G20.020	diametro mm 63	cad	1,80
01.P08.G20.025	diametro mm 75	cad	2,85
01.P08.G20.030	diametro mm 90	cad	4,01
01.P08.G20.035	diametro mm 110	cad	4,35
01.P08.G20.040	diametro mm 125	cad	5,02
01.P08.G20.045	diametro mm 160	cad	13,21
01.P08.G20.050	diametro mm 200	cad	41,91
01.P08.G20.055	diametro mm 250	cad	83,41
01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G30.005	diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1,38
01.P08.G30.010	diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40	cad	0,97
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G40.005	diametro mm 32	cad	1,72
01.P08.G40.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,85
01.P08.G40.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05
01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76
01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,29
01.P08.G40.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,35
01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,42
01.P08.G40.040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,12
01.P08.G40.045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,24
01.P08.G40.050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	43,68
01.P08.G40.053	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	44,41
01.P08.G40.055	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	46,90
01.P08.G40.060	diametro mm 200	cad	49,82
01.P08.G40.065	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	67,18
01.P08.G40.070	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	70,83
01.P08.G40.075	diametro mm 250	cad	77,69

01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G50.005	diametro mm 75/75/75	cad	3,46
01.P08.G50.010	diametro mm 90/90/90	cad	4,43
01.P08.G50.015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,65
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G60.005	diametro mm 32	cad	1,72
01.P08.G60.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,84
01.P08.G60.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05
01.P08.G60.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76
01.P08.G60.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,29
01.P08.G60.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,36
01.P08.G60.035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,42
01.P08.G60.040	diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,12
01.P08.G60.045	diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,24
01.P08.G60.050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	35,67
01.P08.G60.055	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	32,77
01.P08.G60.060	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	36,40
01.P08.G60.065	diametro mm 200	cad	37,03
01.P08.G60.070	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	50,85
01.P08.G60.075	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	51,58
01.P08.G60.080	diametro mm 250	cad	53,04
01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G70.005	diametro mm 75/75/75	cad	7,40
01.P08.G70.010	diametro mm 90/90/90	cad	9,56
01.P08.G70.015	diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	11,65
01.P08.G70.020	diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	12,17
01.P08.G70.025	diametro mm 160/140/140	cad	28,60
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G80.005	diametro mm 50/40/40	cad	2,21
01.P08.G80.010	diametro mm 63/50/50	cad	2,76
01.P08.G80.015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,52
01.P08.G80.020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,82
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G90.005	diametro mm 63/63	cad	7,20
01.P08.G90.010	diametro mm 75/75	cad	7,68
01.P08.G90.015	diametro mm 90/90	cad	11,04
01.P08.G90.020	diametro mm 110/110	cad	12,58
01.P08.G90.025	diametro mm 125/110	cad	15,08
01.P08.G90.030	diametro mm 160/110	cad	27,77
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE		

01.P08.H00.005	diametro mm 110	cad	56,78
01.P08.H00.010	diametro mm 125	cad	71,24
01.P08.H00.015	diametro mm 160	cad	102,44
01.P08.H00.020	diametro mm 200	cad	157,04
01.P08.H00.025	diametro mm 250	cad	238,16
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H10.005	diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,60
01.P08.H10.010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,60
01.P08.H10.015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,76
01.P08.H10.020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,85
01.P08.H10.025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,04
01.P08.H10.030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,31
01.P08.H10.035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,31
01.P08.H10.040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	24,44
01.P08.H10.045	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	28,70
01.P08.H10.050	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	43,68
01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H20.005	diametro mm 63	cad	6,02
01.P08.H20.010	diametro mm 75	cad	6,70
01.P08.H20.015	diametro mm 90	cad	7,40
01.P08.H20.020	diametro mm 110	cad	8,28
01.P08.H20.025	diametro mm 125	cad	9,46
01.P08.H20.030	diametro mm 160	cad	10,93
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H30.005	diametro mm 32	cad	1,84
01.P08.H30.010	diametro mm 40	cad	3,22
01.P08.H30.015	diametro mm 50	cad	3,27
01.P08.H30.020	diametro mm 63	cad	3,89
01.P08.H30.025	diametro mm 75	cad	4,43
01.P08.H30.030	diametro mm 90	cad	5,02
01.P08.H30.035	diametro mm 110	cad	5,82
01.P08.H30.040	diametro mm 125	cad	8,08
01.P08.H30.045	diametro mm 160	cad	13,62
01.P08.H30.050	diametro mm 200	cad	61,78
01.P08.H30.055	diametro mm 250	cad	131,04
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H40.005	diametro mm 32	cad	1,50
01.P08.H40.010	diametro mm 40	cad	1,63
01.P08.H40.015	diametro mm 50	cad	1,80
01.P08.H40.020	diametro mm 63	cad	2,59
01.P08.H40.025	diametro mm 75	cad	3,06
01.P08.H40.030	diametro mm 90	cad	3,89
01.P08.H40.035	diametro mm 110	cad	4,44
01.P08.H40.040	diametro mm 125	cad	6,02
01.P08.H40.045	diametro mm 160	cad	9,56

01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H50.005	diametro mm 40	cad	1,93
01.P08.H50.010	diametro mm 50	cad	2,21
01.P08.H50.015	diametro mm 63	cad	3,06
01.P08.H50.020	diametro mm 75	cad	3,43
01.P08.H50.025	diametro mm 90	cad	3,85
01.P08.H50.030	diametro mm 110	cad	4,36
01.P08.H50.035	diametro mm 125	cad	5,52
01.P08.H50.040	diametro mm 160	cad	9,26
01.P08.H50.045	diametro mm 200	cad	72,59
01.P08.H50.050	diametro mm 250	cad	89,55
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H60.005	diametro mm 32	cad	0,60
01.P08.H60.010	diametro mm 40	cad	0,60
01.P08.H60.015	diametro mm 50	cad	0,60
01.P08.H60.020	diametro mm 63	cad	1,04
01.P08.H60.025	diametro mm 75	cad	1,50
01.P08.H60.030	diametro mm 90	cad	2,31
01.P08.H60.035	diametro mm 110	cad	2,59
01.P08.H60.040	diametro mm 160	cad	10,06
01.P08.H70	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H70.005	diametro mm 125	cad	7,40
01.P08.H70.010	diametro mm200	cad	43,68
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H80.005	diametro mm 32	cad	1,72
01.P08.H80.010	diametro mm 40	cad	1,85
01.P08.H80.015	diametro mm 50	cad	2,05
01.P08.H80.020	diametro mm 63	cad	2,81
01.P08.H80.025	diametro mm 75	cad	3,52
01.P08.H80.030	diametro mm 90	cad	5,52
01.P08.H80.035	diametro mm 110	cad	6,31
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H90.005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,84
01.P08.H90.010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,84
01.P08.H90.015	diametro mm 40X2"	cad	1,84
01.P08.H90.020	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,31
01.P08.H90.025	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,31
01.P08.H90.030	diametro mm 50X2"	cad	2,31
01.P08.L00	Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.L00.005	diametro mm 50	cad	5,02
01.P08.L00.010	diametro mm 63	cad	6,22
01.P08.L00.015	diametro mm 75	cad	6,70
01.P08.L00.020	diametro mm 90	cad	7,59
01.P08.L00.025	diametro mm 110	cad	8,56
01.P08.L00.030	diametro mm 125	cad	10,35
01.P08.L00.035	diametro mm 160	cad	14,56
01.P08.L00.040	diametro mm 200	cad	37,86
01.P08.L00.045	diametro mm 250	cad	67,49



01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.L10.005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,29
01.P08.L10.010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,29
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE		
01.P08.L20.005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,52
01.P08.L20.010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,52
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE		
01.P08.L30.005	diametro mm 90	cad	8,88
01.P08.L30.010	diametro mm 110	cad	8,88
01.P08.L40	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.L40.005	diametro mm 90	cad	9,07
01.P08.L40.010	diametro mm 110	cad	9,46
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.L50.005	diametro mm 40	cad	2,49
01.P08.L50.010	diametro mm 50	cad	2,70
01.P08.L50.015	diametro mm 63	cad	3,03
01.P08.L50.020	diametro mm 75	cad	3,03
01.P08.L50.025	diametro mm 90	cad	3,03
01.P08.L50.030	diametro mm 110	cad	3,03
01.P08.L50.035	diametro mm 125	cad	3,38
01.P08.L50.040	diametro mm 160	cad	3,79
01.P08.L50.045	diametro mm 200	cad	12,17
01.P08.L50.050	diametro mm 250	cad	13,00
01.P08.L60	Coppelle metalliche per braccialetti		
01.P08.L60.005	diametro mm 40	cad	1,24
01.P08.L60.010	diametro mm 50	cad	1,38
01.P08.L60.015	diametro mm 63	cad	1,52
01.P08.L60.020	diametro mm 75	cad	1,59
01.P08.L60.025	diametro mm 90	cad	1,73
01.P08.L60.030	diametro mm 110	cad	1,73
01.P08.L60.035	diametro mm 125	cad	1,94
01.P08.L60.040	diametro mm 160	cad	2,49
01.P08.L60.045	diametro mm 200	cad	2,49
01.P08.L60.050	diametro mm 250	cad	2,66
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
01.P08.L65.005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,73
01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,37
01.P08.L65.015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	7,81
01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,32
01.P08.L65.025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,24
01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,52
01.P08.L65.050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	cad	4,28
01.P08.L65.055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	cad	5,85

01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal- plastico multistrato		
01.P08.L70.005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	9,86
01.P08.L70.010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	9,93
01.P08.L70.015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	10,71
01.P08.L70.018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,55
01.P08.L70.020	gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20	cad	10,71
01.P08.L70.022	gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	10,71
01.P08.L70.024	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	13,62
01.P08.L70.026	gomito corto rubinetto mont. convenz. diam. 16	cad	7,02
01.P08.L70.028	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 1/2 "	cad	9,33
01.P08.L70.030	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 3/4 "	cad	10,93
01.P08.L70.032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	10,71
01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	12,73
01.P08.L70.040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,77
01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,42
01.P08.L70.050	raccordo svitabile diametro da 16 a 26	cad	12,48
01.P08.L70.054	cappa per collettori - M22 - M22 3/4" - M22 1"	cad	3,75
01.P08.L70.056	tappo per collettori- 3/4" - 1" -	cad	3,02
01.P08.L70.058	giunto diametro da 16 a 26	cad	6,18
01.P08.L70.060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,22
01.P08.L70.062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,30
01.P08.L70.064	placca di fissaggio per rubinetti	cad	8,33
01.P08.L70.070	collegamento per rubinetti distrib. principale	cad	20,93
01.P08.L70.072	giunto per riparazione diametro 26	cad	22,77
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
01.P08.M00.005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7	m	0,30
01.P08.M00.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	0,51
01.P08.M00.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,80
01.P08.M00.020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,22
01.P08.M00.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,85
01.P08.M00.030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	2,95
01.P08.M00.035	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.5	m	4,19
01.P08.M00.040	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	5,92

01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
01.P08.M05.005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	0,39
01.P08.M05.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,55
01.P08.M05.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,89
01.P08.M05.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,39
01.P08.M05.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,15
01.P08.M05.030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,38
01.P08.M05.035	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9	m	4,75
01.P08.M05.040	diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	6,81
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M10.005	diametro esterno mm20X20	cad	3,74
01.P08.M10.010	diametro esterno mm25X25	cad	4,43
01.P08.M10.015	diametro esterno mm32X32	cad	5,72
01.P08.M10.020	diametro esterno mm40X40	cad	9,36
01.P08.M10.025	diametro esterno mm50X50	cad	12,89
01.P08.M10.030	diametro esterno mm63X63	cad	17,79
01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10		
01.P08.M12.005	diametro esterno mm40	cad	5,20
01.P08.M12.010	diametro esterno mm50	cad	7,71
01.P08.M12.015	diametro esterno mm63	cad	10,50
01.P08.M12.020	diametro esterno mm75	cad	24,96
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10		
01.P08.M15.005	diametro esterno mm 25X20	cad	4,04
01.P08.M15.010	diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,32
01.P08.M15.015	diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,16
01.P08.M15.020	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	11,86
01.P08.M15.025	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	16,84
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE		
01.P08.M18.005	diametro esterno mm 50	cad	13,41
01.P08.M18.010	diametro esterno mm 63	cad	17,99
01.P08.M18.015	diametro esterno mm 75	cad	33,80
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10		
01.P08.M20.005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,08
01.P08.M20.010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,46
01.P08.M20.015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,06
01.P08.M20.020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2"	cad	6,26
01.P08.M20.025	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,59
01.P08.M20.030	diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	10,93
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M25.005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4"	cad	2,26
01.P08.M25.010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,66
01.P08.M25.015	diam. esterno 32X1"	cad	3,34
01.P08.M25.020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,72

01.P08.M25.025	diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,68
01.P08.M25.030	diam. esterno 63X2"	cad	10,93
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M30.005	diametro esterno mm 20X20	cad	3,74
01.P08.M30.010	diametro esterno mm 25X25	cad	4,54
01.P08.M30.015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,62
01.P08.M30.020	diametro esterno mm 40X40	cad	9,86
01.P08.M30.025	diametro esterno mm 50X50	cad	13,83
01.P08.M30.030	diametro esterno mm 63X63	cad	16,84
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M35.005	diametro esterno mm 20X3/4"	cad	2,76
01.P08.M35.010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,46
01.P08.M35.015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,04
01.P08.M35.020	diametro esterno mm 40X2"	cad	8,08
01.P08.M35.025	diametro esterno mm 50X2"	cad	10,93
01.P08.M35.030	diametro esterno mm 63X2"	cad	14,87
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M40.005	diametro esterno mm 20X3X4"	cad	2,76
01.P08.M40.010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,46
01.P08.M40.015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,04
01.P08.M40.020	diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,08
01.P08.M40.025	diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	10,93
01.P08.M40.030	diametro esterno mm 63X2"	cad	14,87
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M45.005	diametro esterno mm 20X20X20	cad	4,84
01.P08.M45.010	diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,40
01.P08.M45.015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,38
01.P08.M45.020	diametro esterno mm 40X40X40	cad	13,83
01.P08.M45.025	diametro esterno mm 50X50X50	cad	18,82
01.P08.M45.030	diametro esterno mm 63X63X63	cad	26,63
01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M50.005	diametro esterno mm 25X20X25	cad	4,82
01.P08.M50.010	diametro esterno mm 32X25X32	cad	6,40
01.P08.M50.015	diametro esterno mm 40X32X40	cad	8,38
01.P08.M50.020	diametro esterno mm 50X40X50	cad	13,83
01.P08.M50.025	diametro esterno mm 63X50X63	cad	18,82
01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M55.005	diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	3,16
01.P08.M55.010	diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	4,93
01.P08.M55.015	diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32	cad	6,40
01.P08.M55.020	diam esterno mm 40X1"X40	cad	11,86
01.P08.M55.025	diam esterno mm 50X1"1/2X50	cad	15,81
01.P08.M55.030	diam esterno mm 63X2"X63	cad	22,77
01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn 10		
01.P08.M60.005	diametro esterno 20X1/2"X20	cad	5,12

01.P08.M60.010	diametro esterno 25X3/4"X25	cad	6,70
01.P08.M60.015	diametro esterno 32X1"X32	cad	8,38
01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10		
01.P08.M65.005	diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,60
01.P08.M65.010	diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,77
01.P08.M65.015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,32
01.P08.M65.020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,87
01.P08.M65.025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" E 1"	cad	4,93
01.P08.M70	Prese a staffa doppia con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10		
01.P08.M70.005	diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,59
01.P08.M70.010	diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,21
01.P08.M70.015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,66
01.P08.M70.020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	5,56
01.P08.M70.025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" e 1"	cad	7,26
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene		
01.P08.M80.005	nipplo - diametro 1/2"	cad	0,35
01.P08.M80.010	nipplo - diametro 3/4"	cad	0,41
01.P08.M80.015	nipplo - diametro 1"	cad	0,65
01.P08.M80.020	nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,06
01.P08.M80.025	nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,29
01.P08.M80.030	nipplo - diametro 2"	cad	1,79
01.P08.M80.035	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 1/2"X1/2"	cad	0,89
01.P08.M80.040	nipplo di prolunga mm 125 - diametro 3/4"x1/2"	cad	1,17
01.P08.M80.045	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 3/4"x3/4"	cad	1,21
01.P08.M80.050	riduzione maschio/femmina - diametro 2"x1"	cad	3,07
01.P08.M80.055	manicotto - diametro 1/2"	cad	1,06
01.P08.M80.060	manicotto - diametro 3/4"	cad	1,79
01.P08.M80.065	gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,06
01.P08.M80.070	gomito a 90 gradi - diametro 3/4"	cad	1,53
01.P08.N00	Apprestamenti igienici per scuole materne costituiti da fianchetti longitudinali,tre piani di appoggio e gancio per asciugamano		
01.P08.N00.005	in ABS A 5 Posti	cad	28,58
01.P08.N00.010	in plexiglas ad un posto	cad	25,13
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua		
01.P08.N40.005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,70
01.P08.N40.010	dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,14
01.P08.N40.015	dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,27
01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,08

	Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la formazione del telaio di posa		
01.P08.N50			
01.P08.N50.005	spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19	m	31,62
01.P08.N50.010	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 20 a cm 25	m	35,56
01.P08.N50.015	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 26 a cm 30	m	39,94
	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi		
01.P08.N55			
01.P08.N55.005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	26,94
01.P08.N55.010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	31,41
	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni		
01.P08.N60			
01.P08.N60.005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	8,96
01.P08.N60.010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,41
01.P08.N60.015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	31,41
01.P08.N60.020	Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	44,82
	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento		
01.P08.N65			
01.P08.N65.005	dimensioni cm20X20	cad	13,00
01.P08.N65.010	dimensioni cm30X30	cad	24,13
01.P08.N65.015	dimensioni cm40X40	cad	37,65
01.P08.N65.020	dimensioni cm55X55	cad	80,71
	Fornitura di tegole fermeve in polietilene ad alta densita', resistenti agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse e alle alte temperature, stabili agli agenti atmosferici e non intaccabili dallo smog		
01.P08.P00			
01.P08.P00.005	...	cad	5,38

## **MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTURE**

01.P09.A05	polistirolo espanso		
01.P09.A05.005	densita' 15 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63,55
01.P09.A05.010	densita' 20 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82,82
01.P09.A05.015	densita' 30 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	125,05

01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore		
01.P09.A10.005	densita' 15 kg/m <sup>3</sup> , con marginatura a battente	m <sup>2</sup>	0,70
01.P09.A10.010	densita' 20 kg/m <sup>3</sup> , con marginatura a battente	m <sup>2</sup>	0,78
01.P09.A10.015	densita' 30 kg/m <sup>3</sup> , con marginatura a battente	m <sup>2</sup>	1,16
01.P09.A10.020	densita' 15 kg/m <sup>3</sup> , senza marginatura a battente	m <sup>2</sup>	0,50
01.P09.A10.025	densita' 20 kg/m <sup>3</sup> , senza marginatura a battente	m <sup>2</sup>	0,67
01.P09.A10.030	densita' 30 kg/m <sup>3</sup> , senza marginatura a battente	m <sup>2</sup>	1,08
01.P09.A11	Pannello sottotegola preformato per l'isolamento dei tetti, in polistirolo espanso, dotato di incastri, canalette e guarnizioni per lo sgrondo delle acque del tipo autoestinguento con dispersione termica inferiore a 0,60k/cal/m <sup>2</sup> /h/grado dello spessore di cm 6		
01.P09.A11.005	per sottotegola	m <sup>2</sup>	13,66
01.P09.A11.010	per sottocoppo	m <sup>2</sup>	14,42
01.P09.A14	Granulato di sughero densita' 50-55 kg/m <sup>3</sup>		
01.P09.A14.005	in sacchi	m <sup>3</sup>	72,16
01.P09.A15	Agglomerato di sughero naturale, imputrescibile inodore		
01.P09.A15.005	peso kg/m <sup>2</sup> 0,6 - spessore mm 3	m <sup>2</sup>	5,00
01.P09.A17	Argilla espansa		
01.P09.A17.005	sciolta	m <sup>3</sup>	48,18
01.P09.A17.010	in sacchi	m <sup>3</sup>	57,71
01.P09.A20	Blocchi in argilla espansa		
01.P09.A20.005	dimensioni 30x20x45	cad	0,94
01.P09.A30	Vermiculite per calcestruzzi		
01.P09.A30.005	in sacchi	m <sup>3</sup>	92,86
01.P09.A40	Perlite per calcestruzzo ed intonaci		
01.P09.A40.005	...	m <sup>3</sup>	63,96
01.P09.A70	Graticcio metallico per controsoffittature in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3		
01.P09.A70.005	in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3	m <sup>2</sup>	4,09
01.P09.A70.010	in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,5	m <sup>2</sup>	5,68
01.P09.A70.015	rotoli m 5x1 con interposiz cotto nelle maglie	m <sup>2</sup>	4,81
01.P09.A80	Lastre per soffittature in materiali leggeri		
01.P09.A80.005	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	4,15
01.P09.A80.010	spessore mm 13	m <sup>2</sup>	4,95
01.P09.A90	Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta in lastre (faesite,masonite, ecc.)		
01.P09.A90.003	tipo poroso,spessore mm 8	m <sup>2</sup>	3,75
01.P09.A90.005	tipo duro, spessore mm 3,2	m <sup>2</sup>	2,42
01.P09.A90.010	tipo duro, spessore mm 4,5	m <sup>2</sup>	3,53
01.P09.A90.015	tipo duro e pressato, spessore mm 4,5	m <sup>2</sup>	3,94
01.P09.A90.020	tipo extra duro a superficie operata,spess.mm 4,5	m <sup>2</sup>	7,21
01.P09.B10	Agglomerato di trucioli di legno in lastre		
01.P09.B10.003	spessore mm 15	m <sup>2</sup>	3,75
01.P09.B10.005	spessore mm 20	m <sup>2</sup>	4,61
01.P09.B10.010	spessore mm 25	m <sup>2</sup>	5,58

01.P09.B10.015	spessore mm 35	m <sup>2</sup>	6,74
01.P09.B10.020	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	8,37
01.P09.B20	Agglomerato di sughero espanso in lastre		
01.P09.B20.003	tipo normale-spessore mm 20	m <sup>2</sup>	3,80
01.P09.B20.005	tipo normale-spessore mm 30	m <sup>2</sup>	5,39
01.P09.B20.010	tipo normale-spessore mm 40	m <sup>2</sup>	6,97
01.P09.B20.015	tipo normale-spessore mm 50	m <sup>2</sup>	8,66
01.P09.B20.020	tipo catramato-spessore mm 20	m <sup>2</sup>	3,80
01.P09.B20.025	tipo catramato-spessore mm 30	m <sup>2</sup>	5,30
01.P09.B20.030	tipo catramato-spessore mm 40	m <sup>2</sup>	6,92
01.P09.B20.035	tipo catramato-spessore mm 50	m <sup>2</sup>	8,37
01.P09.B40	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in filtri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m <sup>3</sup>		
01.P09.B40.005	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 15, spess. mm 30	m <sup>2</sup>	1,83
01.P09.B40.010	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 15, spess. mm 45	m <sup>2</sup>	1,81
01.P09.B40.015	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 12,5, spess. mm 60	m <sup>2</sup>	2,42
01.P09.B40.020	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 10, spess. mm 80	m <sup>2</sup>	3,23
01.P09.B40.025	rotoli-altezza m 1,20, long.m 7,5, spess. mm 100	m <sup>2</sup>	4,04
01.P09.B50	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B50.003	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 15, spess. mm 30	m <sup>2</sup>	2,01
01.P09.B50.005	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 15, spess. mm 45	m <sup>2</sup>	2,41
01.P09.B50.010	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 12,5, spess. 60	m <sup>2</sup>	2,98
01.P09.B50.015	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 10, spess. mm 80	m <sup>2</sup>	3,64
01.P09.B50.020	rotoli-altezza m 1,20, lung.m 7,5, spess. mm 100	m <sup>2</sup>	4,45
01.P09.B55	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta della densita' di 40 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B55.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	1,73
01.P09.B55.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	2,31
01.P09.B55.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	2,90
01.P09.B55.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	3,47
01.P09.B55.025	spessore mm 70	m <sup>2</sup>	4,04
01.P09.B55.030	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	5,77
01.P09.B60	Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pannelli flessibili della densità di 18 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B60.003	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 30	m <sup>2</sup>	1,96
01.P09.B60.005	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 40	m <sup>2</sup>	2,62
01.P09.B60.010	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 50	m <sup>2</sup>	3,29
01.P09.B60.015	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 60	m <sup>2</sup>	3,92
01.P09.B60.020	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 80	m <sup>2</sup>	5,16



	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B65			
01.P09.B65.005	spessore mm30	m <sup>2</sup>	2,16
01.P09.B65.010	spessore mm40	m <sup>2</sup>	2,90
01.P09.B65.015	spessore mm50	m <sup>2</sup>	3,60
01.P09.B65.020	spessore mm60	m <sup>2</sup>	4,33
01.P09.B65.025	spessore mm70	m <sup>2</sup>	5,06
01.P09.B65.030	spessore mm80	m <sup>2</sup>	5,77
01.P09.B65.035	spessore mm90	m <sup>2</sup>	6,49
01.P09.B65.040	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	7,22
	Lana di vetro per isolamento termoacustico di pareti in pannelli semirigidi della densita' di 30 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B70			
01.P09.B70.003	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 25	m <sup>2</sup>	2,41
01.P09.B70.005	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 30	m <sup>2</sup>	2,90
01.P09.B70.010	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 40	m <sup>2</sup>	3,60
01.P09.B70.015	dimensioni m 1,20X0,60-spessore mm 50	m <sup>2</sup>	4,51
	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm100x50, su sottofondo in carta,della densita' di 80 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B75			
01.P09.B75.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	3,47
01.P09.B75.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	4,61
01.P09.B75.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	5,77
01.P09.B75.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	6,92
01.P09.B75.025	spessore mm 70	m <sup>2</sup>	8,08
01.P09.B75.030	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	9,24
01.P09.B75.035	spessore mm 90	m <sup>2</sup>	10,45
01.P09.B75.040	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	11,58
	Lana di vetro per isolamento termoacustico di coperture piane in pannelli rigidi della densita' di 110 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B80			
01.P09.B80.003	dimensioni m 1X1,20 - spessore mm 15	m <sup>2</sup>	4,52
01.P09.B80.005	dimensioni m 1X1,20 - spessore mm 20	m <sup>2</sup>	5,59
01.P09.B80.010	dimensioni m 1X1,20 - spessore mm 25	m <sup>2</sup>	6,66
01.P09.B80.015	dimensioni m 1X1,20 - spessore mm 30	m <sup>2</sup>	7,73
	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm100x50, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> ;con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B85			
01.P09.B85.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	4,33
01.P09.B85.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	5,77
01.P09.B85.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	7,22
01.P09.B85.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	8,66
	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti,per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densita'non inferiore a 150 kg/m <sup>3</sup> , elevata resistenza a compressione e stabilita' dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco		
01.P09.B88			

01.P09.B88.005	spessore mm30	m <sup>2</sup>	5,25
01.P09.B88.010	spessore mm40	m <sup>2</sup>	7,00
01.P09.B88.015	spessore mm50	m <sup>2</sup>	8,74
01.P09.B88.020	spessore mm60	m <sup>2</sup>	10,55
01.P09.B90	Lana di vetro per isolamento acustico di pavimenti in rotoli del peso specifico di 800 g/m <sup>2</sup>		
01.P09.B90.005	dimensioni m 10X1-spessore mm 3	m <sup>2</sup>	2,11
01.P09.C00	Lana di vetro in feltri flessibili trapuntati su supporto di rete metallica zincata per isolamento termico alle alte temperature (fino a 500 gradi) della densita' di 55 kg/m <sup>3</sup>		
01.P09.C00.003	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 10- spes. mm 30	m <sup>2</sup>	5,68
01.P09.C00.005	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 8- spes: mm 40	m <sup>2</sup>	6,69
01.P09.C00.010	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 6- spes. mm 50	m <sup>2</sup>	7,69
01.P09.C00.015	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 5- spes. mm 60	m <sup>2</sup>	8,70
01.P09.C10	Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densita' 13.50 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.C10.003	dimensioni alt.m 0.60/1- lung.m 12.5- spes.mm 60	m <sup>2</sup>	2,83
01.P09.C10.005	dimensioni alt.m 0.60/1- lung.m 10- spes. mm 80	m <sup>2</sup>	3,64
01.P09.C10.010	dimensioni alt.m 0.60/1- lung.m 7.5- spes. mm 100	m <sup>2</sup>	4,45
01.P09.C15	Lana di roccia per isolamenti termoacustici di sottopavimenti, in rotoli delle dimensioni di cm 100x600 e della densita' di kg/m <sup>3</sup> 100		
01.P09.C15.005	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	1,59
01.P09.C17	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in rotoli con supporti di carta gofrata e cartone bitumato trapuntati peso g/m <sup>2</sup> 80-100		
01.P09.C17.005	rotoli da m 10X1 - spessore mm37	m <sup>2</sup>	3,47
01.P09.C17.010	rotoli da m 5X1 - spessore mm50	m <sup>2</sup>	4,34
01.P09.C17.020	rotoli da m 5X1 - spessore mm62	m <sup>2</sup>	5,68
01.P09.C19	Cordone in lana di roccia per isolamento termo- acustico di tubazioni		
01.P09.C19.005	diametro mm 20	kg	4,33
01.P09.C19.010	diametro mm 30	kg	3,47
01.P09.C19.015	diametro mm 40	kg	3,36
01.P09.C19.020	diametro mm 50	kg	3,07
01.P09.C20	Lana di vetro sciolta a fibra corta in sacchi di kg 10-12 ciascuno, per isolamenti termoacustici:		
01.P09.C20.005	...	kg	1,73
01.P09.C25	Lana di roccia sciolta a fibra corta in sacchi da kg 12 cadauno, per isolamenti termoacustici		
01.P09.C25.005	.....	kg	1,06
01.P09.C27	Tessuto vetroso a fibre incrociate		
01.P09.C27.005	del peso di 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,37
01.P09.C50	Pannelli isolanti fono-assorbenti in lastre fo- rate di gesso da cm 60 x 60		
01.P09.C50.005	con interposto materassino in lana vetro da cm 2	m <sup>2</sup>	15,48

01.P09.C50.010	a fori ciechi, senza lana di vetro Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13	m <sup>2</sup>	13,93
01.P09.C60			
01.P09.C60.005	...	m <sup>2</sup>	10,96
01.P09.C70	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro legno da cm55 x 55, spessore mm 18,verniciati a smalto opaco bianco, a duplice stadio di risuonatori acustici		
01.P09.C70.005	...	m <sup>2</sup>	11,08
01.P09.C74	Pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno - magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive		
01.P09.C74.005	Spess. Mm 35 bordi battentati - rei 120 classe 1	m <sup>2</sup>	16,71
01.P09.C74.010	Spess. Mm35 bordi diritti - rei 120 classe 1	m <sup>2</sup>	13,64
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive		
01.P09.C75.005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m <sup>2</sup>	17,22
01.P09.C75.010	spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m <sup>2</sup>	27,88
01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3		
01.P09.C80.005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	10,96
01.P09.C80.010	con superficie decorata di serie	m <sup>2</sup>	12,82
01.P09.C80.015	a fori ciechi	m <sup>2</sup>	13,93
01.P09.C90	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di stratocoibente spessore cm 1,5 e lamina di protezione in alluminio		
01.P09.C90.005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	14,46
01.P09.C90.010	con superficie decorata di serie	m <sup>2</sup>	17,33
01.P09.C90.015	tipo fonoassorbente	m <sup>2</sup>	15,38
01.P09.E00	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastrati ai bordi		
01.P09.E00.005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	10,96
01.P09.E00.010	con superficie decorata di serie	m <sup>2</sup>	12,82
01.P09.E00.015	a fori ciechi	m <sup>2</sup>	13,93
01.P09.E10	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di strato coibente spessore cm 1,5 con incastrati ai bordi		
01.P09.E10.005	con superficie decorata di serie.	m <sup>2</sup>	17,33
01.P09.E10.010	tipo fonoassorbente	m <sup>2</sup>	15,38
01.P09.E10.015	superficie liscia	m <sup>2</sup>	14,46
01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti,di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata		
01.P09.E20.005	in alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	17,43

01.P09.E20.010	in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m <sup>2</sup>	15,07
01.P09.E20.015	in acciaio colori speciali	m <sup>2</sup>	17,43
	Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco, costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una griglia di dimensione cm 60x60 circa, in cui sono alloggiati i pannelli modulari, realizzati con profilati a u opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati		
01.P09.E22			
01.P09.E22.005	con profili di altezza mm40-60	m <sup>2</sup>	35,05
	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante		
01.P09.E23			
01.P09.E23.005	in alluminio opaco colori vari- passo 100	m <sup>2</sup>	13,52
	in alluminio metallizzato colori vari - passo 100		
01.P09.E23.010		m <sup>2</sup>	14,46
01.P09.E23.015	in alluminio - colori vari - passo 200	m <sup>2</sup>	14,75
01.P09.E23.020	in acciaio - passo 200	m <sup>2</sup>	11,90
	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm (classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m <sup>2</sup> (classe B1)		
01.P09.E24			
01.P09.E24.005	colori vari - passo 100	m <sup>2</sup>	26,75
01.P09.E24.010	colori vari - passo 200	m <sup>2</sup>	25,42
	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata		
01.P09.E25			
01.P09.E25.005	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m <sup>2</sup>	15,48
	in alluminio metallizzato (col. vari) passo 100		
01.P09.E25.010		m <sup>2</sup>	16,40
01.P09.E25.015	in alluminio (colori vari) passo 200	m <sup>2</sup>	16,61
01.P09.E25.020	in acciaio passo 200	m <sup>2</sup>	13,74
	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"		
01.P09.E26			
01.P09.E26.005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	30,85
	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio		
01.P09.E27			
01.P09.E27.005	in colore bianco	m <sup>2</sup>	3,70
	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
01.P09.E28			
01.P09.E28.005	in profilato di alluminio a L	m	1,44
01.P09.E28.010	in profilato di alluminio a doppio L	m	2,65
01.P09.E28.015	in profilato di acciaio a L	m	0,67
01.P09.E28.020	in profilato di acciaio a doppio L	m	1,34

	isolamento acustico fono-impedente al calpestio a strati differenziati costituito da uno strato di agglomerato di sughero naturale e un cartone bivermiculizzato sulle due facce del peso di g/m <sup>2</sup> 800		
01.P09.E30			
01.P09.E30.005	in tre strati,con sughero spessore mm 1	m <sup>2</sup>	1,78
01.P09.E30.010	in tre strati,con sughero spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	2,31
01.P09.E30.015	in tre strati,con sughero spessore mm 2	m <sup>2</sup>	2,78
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E32	dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente		
01.P09.E32.005		m <sup>2</sup>	26,96
01.P09.E32.010	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	21,94
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E34	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente		
01.P09.E34.005		m <sup>2</sup>	8,75
01.P09.E34.010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	9,57
01.P09.E34.015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m <sup>2</sup>	11,90
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E36	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente		
01.P09.E36.005		m <sup>2</sup>	23,47
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densita' per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E37	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente		
01.P09.E37.005		m <sup>2</sup>	27,06
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche con l'aggiunta di leganti ceramici, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E38	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente		
01.P09.E38.005		m <sup>2</sup>	26,34
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega		
01.P09.E39	in moduli di mm 600x600		
01.P09.E39.005		m <sup>2</sup>	25,11
01.P09.E40	Tessuto di juta bitumato pressato, del peso di g/m <sup>2</sup> 1000, spessore mm 3		
01.P09.E40.005	...	m <sup>2</sup>	1,44

	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno		
01.P09.E60			
01.P09.E60.005	dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	2,93
01.P09.E60.010	dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	3,52
01.P09.E60.015	dello spessore di mm 15	m <sup>2</sup>	4,14
01.P09.E60.020	autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m <sup>2</sup>	8,66
	Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio		
01.P09.F00			
01.P09.F00.005	dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	4,81
	Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti		
01.P09.F10			
01.P09.F10.005	dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	2,93
	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, co-stituiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo		
01.P09.F20			
01.P09.F20.005	spessore totale di mm 60	m <sup>2</sup>	13,83
01.P09.F20.010	spessore totale di mm 72	m <sup>2</sup>	15,79
	Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto interposte da strato termoisolante in polistirolo		
01.P09.F30			
01.P09.F30.005	spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	5,30
01.P09.F30.010	spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore	m <sup>2</sup>	7,10
	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto		
01.P09.F40			
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6	m	1,44
	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto		
01.P09.F50			
01.P09.F50.005	spessore mm 0,8	m	1,37
	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029		
01.P09.G00			
01.P09.G00.005	spessore mm20, densita' 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,33
01.P09.G00.010	spessore mm25, densita' 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,41
01.P09.G00.015	spessore mm30, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,50
01.P09.G00.020	spessore mm40, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	8,33
01.P09.G00.025	spessore mm50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	10,86
01.P09.G00.030	spessore mm60, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	12,19
	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029		
01.P09.G10			
01.P09.G10.005	spessore mm 20, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	3,82
01.P09.G10.010	spessore mm 25, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,76
01.P09.G10.015	spessore mm 30, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,72
01.P09.G10.020	spessore mm 40, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	7,53
01.P09.G10.025	spessore mm 50, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	9,32
01.P09.G10.030	spessore mm 60, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	11,17

	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in cartakraft, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50 : lambda =0.029		
01.P09.G20			
01.P09.G20.005	spessore mm 20, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,06
01.P09.G20.010	spessore mm 25, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,03
01.P09.G20.015	spessore mm 30, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,95
01.P09.G20.020	spessore mm 40, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	7,87
01.P09.G20.025	spessore mm 50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	9,79
01.P09.G20.030	spessore mm 60, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	11,78
	Fibra minerale esente da amianto e silice libera additivata con leganti inorganici, da applicarsi a spruzzo con attrezzatura specifica, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa		
01.P09.H00			
01.P09.H00.005	colore grigio chiaro	kg	1,31
01.P09.H00.010	fibretta per finitura superficiale bianca	kg	1,83
01.P09.H00.015	finitura superficiale con indurente, marrone	kg	1,73
	Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone decorative isolanti, fono-assorbenti		
01.P09.H50			
01.P09.H50.005	tipo normale	m <sup>2</sup>	38,48
01.P09.H50.010	tipo rigido antigraffio	m <sup>2</sup>	58,67
01.P09.H50.015	tipo rigido vetrificato completamen. impermeabile	m <sup>2</sup>	77,91
	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densita', complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili		
01.P09.L00			
01.P09.L00.005	pannello monoblocco pieno	m <sup>2</sup>	109,67
01.P09.L00.010	pannello monoblocco pieno con sopra- luce vetrato	m <sup>2</sup>	114,80
01.P09.L00.015	pann. monob. porta pieno - sopra- luce cieco - vetrato	m <sup>2</sup>	202,94
01.P09.L00.020	pann. monob. porta vetrata - sopra- luce vetrato	m <sup>2</sup>	244,97
	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE		
01.P09.M00			
01.P09.M00.005	normale	m <sup>2</sup>	5,95
01.P09.M00.010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	6,54
	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C		
01.P09.M05			
01.P09.M05.005	normale	m <sup>2</sup>	4,46

	<p>Pannellatura per rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta con procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo.</p> <p>Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m<sup>3</sup> min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: Hz125 250 500 1K2K4k</p>			
01.P09.M30	alfa s 0.270.73 0.90.890.86 0.87			
01.P09.M30.010	spessore minimo 66 mm	m <sup>2</sup>		53,78
	<p>Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie</p>			
01.P09.M35	da installare su superfici in muratura	m		8,92
01.P09.M35.005				
	<p>Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta con procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo.</p> <p>Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m<sup>3</sup> min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m<sup>2</sup>). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:</p> <p>FONOASSORBIMENTO Hz 125 250 500 1K2K 4k ____ alfa s 0.270.73 0.90.890.86 0.87</p> <p>FONOISOLAMENTO Hz 125 250 500 1K2K 4k ____ dB 17 17,5 36.5 4647 53.5</p>			
01.P09.M40	...	m <sup>2</sup>		58,38
01.P09.M40.005				
	<p>Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterni</p>			
01.P09.M45	spessore minimo mm5	m <sup>2</sup>		65,37
01.P09.M45.005				



Struttura di sostegno in alluminio tubolare sezione mm 74 x 74 spessore mm 3, curvata all'apice per un tratto di m 0.90 in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti fonoassorbenti sia quelle in policarbonato trasparenti riflettenti. La struttura dovrà essere verniciata con prodotti a base di poliestere applicati a polvere spessore minimo film secco 60 micron, colori della gamma RAL. Il modulo ha dimensioni m 2.00 x 2.50 h e comprende guarnizioni, giunti antivibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico.

01.P09.M50			
01.P09.M50.010	...	m	586,89
	Pannellatura piana trasparente in PMMA resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. corredata di certificazione attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterni		
01.P09.M60			
01.P09.M60.005	PMMA spessore 20 mm esterno	m <sup>2</sup>	108,91
	Pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso.		
01.P09.N00			
01.P09.N00.005	...	m <sup>2</sup>	15,41

## **MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI**

01.P10.A05	Bitume ossidato		
01.P10.A05.010	In pani	kg	0,97
	Bitume semisolido in fusti fornito a pie' d'opera		
01.P10.A30			
01.P10.A30.003	Con penetrazione 180/200	kg	0,53
01.P10.A30.005	Con penetrazione 80/100	kg	0,53
01.P10.A30.010	Con penetrazione 50/80	kg	0,53
01.P10.A30.015	Con penetrazione 30/50	kg	0,53
	Bitume semisolido in cisterna fornito a pie' d'opera		
01.P10.A50			
01.P10.A50.003	Con penetrazione 180/200	kg	0,47
01.P10.A50.005	Con penetrazione 80/100	kg	0,47
01.P10.A50.010	Con penetrazione 50/80	kg	0,52
01.P10.A50.015	Con penetrazione 30/50	kg	0,52
	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: - penetrazione a 25 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 55 - punto di rottura (fraas) °C min. -12 -indice di penetrazione (UNI 4163) 0/+2 - viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 250-500 - viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-0.6		
01.P10.A55			
01.P10.A55.005	Tipo "a" (soft)	kg	0,73

	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: - penetrazione a 25 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 65-75 - punto di rottura (fraas) °C min. -15 - indice di penetrazione (UNI 4163)+2/+5 -viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 500-950 - viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-1.0		
01.P10.A57			
01.P10.A57.005	Tipo "b" (hard)	kg	0,89
	Mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea distesa, con le seguenti caratteristiche:- penetrazione a 25 °C dmm 30-40 - punto di rammollimento °C 70 - punto di rottura (fraas) °C min. -18+K5594		
01.P10.A59			
01.P10.A59.005	Fornito alla temperatura di circa 180 °C	kg	1,59
	Bitume liquido contenente almeno l'85% di bitume puro per calcestruzzi bituminosi e trattamenti in penetrazione e superficiali, presentante le caratteristiche descritte nel vigente capitolato generale per l'ordinaria manutenzione e conformi alle norme del C.N.R. 1957 (flussato) fornito a pie' d'opera		
01.P10.A80			
01.P10.A80.005	In autotreno botte	kg	0,52
01.P10.A80.010	In fusti	kg	0,63
	Emulsione bituminosa al 50% (tipo per impasti di pietrisco) fornita a pie' d'opera		
01.P10.A90			
01.P10.A90.005	...	kg	0,41
	Emulsione bituminosa contenente almeno il 55% in peso di bitume,in fusti a rendere (peso netto), avente i requisiti di accettazione conformi alle norme del C.N.R. 1958, fornita a pie' d'opera		
01.P10.B00			
01.P10.B00.005	...	kg	0,50
	Emulsione bituminosa acida a rapida rottura per trattamenti superficiali in periodi invernali od in condizioni atmosferiche sfavorevoli o per impasti di materiali bagnati o idrofili, fornita a pie' d'opera, avente percentuale minima in peso di bitume		
01.P10.B10			
01.P10.B10.005	Del 55%, in fusti a rendere	kg	0,56
01.P10.B10.010	Del 60%, in fusti a rendere	kg	0,58
01.P10.B10.015	Del 55-60%, in autocisterna	kg	0,46
	Emulsione bituminosa in pasta per applicazione a freddo, fornita a pie' d'opera		
01.P10.B20			
01.P10.B20.005	...	kg	1,84
	Emulsione bituminosa cationica contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a"		
01.P10.B45			
01.P10.B45.005	.....	kg	0,67

01.P10.B50	Emulsione bituminosa cationica a rotturacontrollata confezionata con bitume modificato con polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale in ragione del 5% sul peso del bitume		
01.P10.B50.005	Al 65% di bitume penetrazione 80/100	kg	0,85
01.P10.B80	Misto granulare stabilizzato con emulsioni(grave - emulsion) conforme alle prescrizioni della citta'per il confezionamento degli impasti a freddo composto da:inerti di torrente,di fiume,di cava (o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree) contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. La percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% ed il 3,60% in peso degli inerti		
01.P10.B80.005	Per strato di base-inerte diam.mass.mm 31,5	t	44,90
01.P10.B80.010	Per strato di collegamento-inerte diam.max.mm 20	t	47,58
01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera		
01.P10.C50.005	...	t	95,28
01.P10.C60	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, costituito da graniglia mm 2/10 e sabbia, trattato con bitume liquido e dopes di adesivita',il tutto corrispondente alle prescri-zioni granulometriche e di dosatura della citta'attualmente vigenti, fornito a pie' d'opera		
01.P10.C60.005	...	t	95,28
01.P10.C90	Cemento plastico senza fibre di amianto		
01.P10.C90.005	...	kg	2,11
01.P10.E00	Vernice bituminosa		
01.P10.E00.005	Tipo adesivo	kg	1,88
01.P10.E00.010	Tipo carbolineum	kg	2,06
01.P10.E20	Cartone bitumato cilindrato		
01.P10.E20.003	Del peso di g/m <sup>2</sup> 400	m <sup>2</sup>	0,75
01.P10.E20.005	Del peso di g/m <sup>2</sup> 500	m <sup>2</sup>	0,83
01.P10.E20.010	Del peso di g/m <sup>2</sup> 600	m <sup>2</sup>	0,99
01.P10.E20.015	Del peso di g/m <sup>2</sup> 700	m <sup>2</sup>	1,26
01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno		
01.P10.E30.003	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,2-1,3	m <sup>2</sup>	0,92
01.P10.E30.005	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,4-1,6	m <sup>2</sup>	1,03
01.P10.E30.010	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,8-2,0	m <sup>2</sup>	1,23
01.P10.E30.015	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 3,5-ardesiato	m <sup>2</sup>	1,44
01.P10.E60	Cordone di juta catramata per giunti		
01.P10.E60.005	...	kg	2,15
01.P10.E70	Tela juta calandrata da kg 0,300/m <sup>2</sup>		

01.P10.E70.005	...	m <sup>2</sup>	2,46
01.P10.F00	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, auto - protetto da graniglia minerale		
01.P10.F00.005	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 4,5	m <sup>2</sup>	12,32
01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni		
01.P10.F10.005	Spessore del telo mm 4	m <sup>2</sup>	42,95
01.P10.F10.010	Solo il telo (da mm 4)	m <sup>2</sup>	12,44
01.P10.F20	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro		
01.P10.F20.005	Dello spessore di mm 3	m <sup>2</sup>	8,43
01.P10.F40	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti		
01.P10.F40.005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1	m <sup>2</sup>	9,30
01.P10.F40.010	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	10,83
01.P10.F40.015	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	11,55
01.P10.F40.020	Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	14,27
01.P10.F40.025	Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	18,67
01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere		
01.P10.F45.005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	10,89
01.P10.F45.010	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1	m <sup>2</sup>	10,45
01.P10.F45.015	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	11,49
01.P10.F45.020	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	12,57
01.P10.F45.025	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	11,92
01.P10.F45.030	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	14,64
01.P10.F45.035	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	20,25
01.P10.F50	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato supportato su speciale feltro sintetico per applicazioni in aderenza a mezzi di bitumi o collanti con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti		
01.P10.F50.005	Per coperture di qualsiasi tipo-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	12,44

01.P10.F50.010	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	16,11
01.P10.F50.015	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	21,84
01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene		
01.P10.F55.005	Dello spessore di mm 0,3	m <sup>2</sup>	1,45
01.P10.F55.010	Dello spessore di mm 0,4	m <sup>2</sup>	1,81
01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		
01.P10.F58.005	Del peso di g 200	m <sup>2</sup>	1,08
01.P10.F58.010	Del peso di g 300	m <sup>2</sup>	1,60
01.P10.F58.015	Del peso di g 400	m <sup>2</sup>	2,19
01.P10.F60	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6		
01.P10.F60.005	In lamiera zincata e verniciata	m	5,95
01.P10.F62	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7		
01.P10.F62.005	In lamiera zincata e verniciata	m	2,65
01.P10.F64	Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5		
01.P10.F64.005	In lamiera zincata e verniciata	m	2,65
01.P10.F66	Solvente THF		
01.P10.F66.005	Per saldatura	kg	12,34
01.P10.F68	Pasta PVC		
01.P10.F68.005	Per sigillatura	kg	10,90
01.P10.G00	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette		
01.P10.G00.005	Della larghezza minima di cm 20	m	18,53
01.P10.H00	Resina poliuretanicca elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata		
01.P10.H00.005	Per terrazze o tetti piani	kg	13,04
01.P10.H02	Elastomero epossipoliuretanicco		
01.P10.H02.005	Per impermeabilizzazione di impalcati	kg	13,46
01.P10.H05	Fondo a base di resine poliammidiche		
01.P10.H05.005	In solvente	kg	14,98
01.P10.H07	Rivestimento protettivo impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanicci alifatici		
01.P10.H07.005	Per il trattamento di superfici esterne in cls	kg	22,97
01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti		
01.P10.H10.005	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	12,41

01.P10.H12	Rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente tricomponente, a protezione di manufatti in cls, per finitura impermeabilizzante su primer di adesione (art. P10.H10.005)		
01.P10.H12.005	...	kg	18,42
01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni		
01.P10.H50.005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	16,59
01.P10.H55	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C		
01.P10.H55.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	29,16
01.P10.H58	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:- 30 +120 °C		
01.P10.H58.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	41,35
01.P10.H60	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua		
01.P10.H60.005	Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua	m <sup>2</sup>	24,52
01.P10.H65	Fornitura di emulsione di fondo ad alta penetrazione per il miglior fissaggio di guaine autoadesive ed autosigillanti		
01.P10.H65.005	In gomma e bitume	kg	4,13
01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro		
01.P10.H70.005	Spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	25,49
01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni		
01.P10.L00.005	Per superfici di qualsiasi tipo	kg	4,35
01.P10.L05	Protettivo elastico per manti bituminosi,superfici verticali o rivestimento di piscine		
01.P10.L05.005	Di qualsiasi colore	kg	5,80
01.P10.L10	Emulsione a base acquosa di bitume e caucciù naturale, elasticità minima 1500%, contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., per impermeabilizzazioni		
01.P10.L10.005	Normale	kg	9,45
01.P10.L10.010	Con resine sintetiche a proprietà riflettenti	kg	14,53

01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.		
01.P10.L15.005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	14,53

## MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

*I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavollette da palchetto sono collocati nelle loro specifiche categorie.*

01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne		
01.P11.A25.005	Dimensioni cm 50x50x4	m <sup>2</sup>	11,10
01.P11.A27	Pietrini di cemento di lato cm 30, spessore cm 3 strato di usura di cm 1, e con superficie semiliscia		
01.P11.A27.005	Di colore grigio neutro	m <sup>2</sup>	10,52
01.P11.A27.010	Di colore grigio scuro	m <sup>2</sup>	11,00
01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15		
01.P11.A30.005	Bianche	m <sup>2</sup>	11,70
01.P11.A30.010	Decorate	m <sup>2</sup>	12,20
01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)		
01.P11.A50.005	In granito rosa di Baveno - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	89,00
01.P11.A50.010	In granito bianco montorfano - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	89,00
01.P11.A50.020	In serizzo antigorio - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A50.025	In travertino chiaro - spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	38,90
01.P11.A50.030	In travertino chiaro - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	40,50
01.P11.A50.035	In travertino chiaro - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	55,10
01.P11.A50.040	In travertino romano chiaro-spessore cm1.3	m <sup>2</sup>	38,90
01.P11.A50.045	In travertino romano chiaro-spessore cm1.5	m <sup>2</sup>	40,50
01.P11.A50.050	In travertino romano chiaro-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	58,30
01.P11.A50.055	In travertino romano scuro-spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	43,70
01.P11.A50.060	In travertino romano scuro-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	46,20
01.P11.A50.065	In travertino romano scuro-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A50.070	In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	43,70
01.P11.A50.075	In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	46,20
01.P11.A50.080	In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80
01.P11.A50.085	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	53,40
01.P11.A50.090	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	56,70
01.P11.A50.095	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	89,00
01.P11.A50.100	In marmo nuvolato apuano-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80

01.P11.A50.105	In marmo bianco arabescato-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	97,10
01.P11.A50.120	In marmo calacatta macchia grigia vagli 2 -s p.1,5	m <sup>2</sup>	60,70
01.P11.A50.125	In marmo calacatta macchia grigia vagli 2-sp.2	m <sup>2</sup>	97,10
01.P11.A50.130	In marmo calacatta rosato vagli-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	58,30
01.P11.A50.132	In marmo calacatta rosato vagli-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	60,70
01.P11.A50.135	In marmo bardiglio Carrara chiaro-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	97,10
01.P11.A50.140	In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes.cm 1,3	m <sup>2</sup>	80,90
01.P11.A50.145	In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes. cm 1,5	m <sup>2</sup>	89,00
01.P11.A50.150	In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes. cm 2	m <sup>2</sup>	130,00
01.P11.A50.155	In pietra di Trani - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A50.160	In pietra di Trani - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80
01.P11.A50.165	In marmo perlato royal - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A50.170	In marmo perlato royal - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80
01.P11.A50.180	In perlato di Sicilia - spessore cm2	m <sup>2</sup>	106,00
01.P11.A50.185	In marmo botticino nuvolera - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A50.190	In marmo botticino nuvolera - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	85,00
01.P11.A50.195	In marmo breccia aurora classico-spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	68,80
01.P11.A50.200	In marmo breccia aurora oniciato-spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	68,80
01.P11.A50.205	In marmo botticino classico - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A50.210	In chiampo - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	68,80
01.P11.A50.215	In marmo rosso Verona - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	97,10
01.P11.A50.220	In marmo verde Vressoney - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	195,00
01.P11.A50.225	In marmo giallo Siena - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	211,00
01.P11.A50.230	In marmo arabescato orobico grigio-spess. cm 1,7	m <sup>2</sup>	80,90
01.P11.A50.235	In marmo arabescato orobico grigio - rosa cm 1,7	m <sup>2</sup>	89,00
01.P11.A50.240	In marmo arabescato orobico rosso - spess. cm 1,7	m <sup>2</sup>	103,00
01.P11.A60	Pavimento in serpentino lavorato al piano di sega		
01.P11.A60.005	Dimensioni cm 40x20 - spessore cm 1,8	m <sup>2</sup>	39,30
01.P11.A60.010	Dimensioni cm 30x15 o 40x20 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	40,50
01.P11.A60.015	Dimensioni cm 25x50 o 30x30 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	45,60
01.P11.A60.020	Dimensioni cm 30x60 o 40x40 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	48,80
01.P11.A60.025	Dimensioni cm 40x80 o 50x50 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	52,60
01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3		
01.P11.A70.005	In travertino chiaro	m <sup>2</sup>	41,30
01.P11.A70.010	In travertino scuro e romano chiaro	m <sup>2</sup>	44,50
01.P11.A70.015	In travertino romano scuro	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A70.020	In marmo bianco tipo edilizia	m <sup>2</sup>	41,30
01.P11.A70.025	In marmo bianco Carrara tipo b/c	m <sup>2</sup>	44,50



01.P11.A70.030	In marmo nuvolato apuano	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A70.035	In marmo bianco arabescato	m <sup>2</sup>	61,50
01.P11.A70.045	In marmo bardiglio Carrara chiaro	m <sup>2</sup>	41,30
01.P11.A70.050	In marmo bardiglio Carrara imperiale	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A70.055	In pietra di Trani	m <sup>2</sup>	44,50
01.P11.A70.060	In marmo perlato royal	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A70.065	In marmo perlato di Sicilia	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A70.070	In marmo breccia aurora classico	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A70.075	In marmo botticino classico	m <sup>2</sup>	44,50
01.P11.A70.080	In serpeggiante classico	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A70.085	In marmo rosso Verona	m <sup>2</sup>	48,60
01.P11.A70.090	In marmo verde Gressoney	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A70.095	In marmo giallo Siena	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A70.100	In marmo nero portoro mezza macchia	m <sup>2</sup>	64,80
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refileate o fresate		
01.P11.A80.005	In granito rosa di baveno - cm 10x2	m	15,20
01.P11.A80.010	In granito bianco montorfano - cm 10x2	m	15,20
01.P11.A80.015	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25
01.P11.A80.020	In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87
01.P11.A80.025	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,50
01.P11.A80.030	In marmo nuvolato apuano - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.035	In marmo bianco arabescato - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.045	In marmo bianco calacatta macchia grig- cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.050	In marmo bardiglio Carrara imperiale - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.055	In pietra di Trani - cm 8x0.8	m	6,87
01.P11.A80.060	In marmo perlato royal - cm 8x0.8	m	6,87
01.P11.A80.070	In perlato di Sicilia - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.075	In marmo botticino - cm 8x0.8	m	6,87
01.P11.A80.080	In marmo breccia aurora - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.085	In chiampo - cm 8x0.8	m	6,87
01.P11.A80.090	In marmo rosso Verona - cm 8x0.8	m	6,87
01.P11.A80.095	In marmo verde Gressoney - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.100	In marmo giallo Siena - cm 8x0.8	m	8,25
01.P11.A80.105	In marmo arabescato orobico grigio - cm 8x0.8	m	10,40
01.P11.A80.110	In marmo arabescato orobico grigio - rosa - cm 8x0.8	m	10,40
01.P11.A80.115	In marmo arabescato orobico rosso - cm 8x0.8	m	11,10
01.P11.A80.130	In serpentino - cm 8x0.8	m	5,66
01.P11.A90	Lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibro - compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600 )		
01.P11.A90.005	Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 10	m <sup>2</sup>	43,90
01.P11.A90.010	Sabbie silic. - quarzi - colori scuri - spessore mm 10	m <sup>2</sup>	53,10
01.P11.A90.015	Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 15	m <sup>2</sup>	48,80
01.P11.A90.020	Sabbie silic. - quarzi - colori scuri - spessore mm 15	m <sup>2</sup>	58,60

01.P11.A90.025	Granito - spessore mm 10	m <sup>2</sup>	41,00
01.P11.A90.030	Granito - spessore mm 15	m <sup>2</sup>	45,90
01.P11.A90.035	Zoccolino battiscopa	m	6,79
	Fornitura di lastre perfettamente modulari, refile e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1		
01.P11.A91	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25		
01.P11.A91.005	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo	m <sup>2</sup>	74,10
01.P11.A92			
01.P11.A92.005	.....	m <sup>2</sup>	17,39
01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15		
01.P11.B00.005	Bianche	m <sup>2</sup>	8,81
01.P11.B00.010	In colori correnti	m <sup>2</sup>	9,25
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali		
01.P11.B10.005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m <sup>2</sup>	9,79
01.P11.B10.010	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m <sup>2</sup>	10,80
01.P11.B40	Pietrini di cemento rigati, di lato cm 25 e spessore di cm 3		
01.P11.B40.005	Colore grigio	m <sup>2</sup>	9,78
01.P11.B40.010	Colori vari	m <sup>2</sup>	10,80
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'		
01.P11.B42			
01.P11.B42.005	Spessore cm 4 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,30
01.P11.B42.010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,60
01.P11.B42.015	Spessore cm 4 colore bianco	m <sup>2</sup>	14,30
01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,50
01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,80
01.P11.B42.030	Spessore cm 5-6 colore bianco	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.B42.035	Spessore cm 7-8 colore grigio	m <sup>2</sup>	14,40
01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50
01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco	m <sup>2</sup>	18,90
	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi		
01.P11.B44			
01.P11.B44.005	Spessore cm 7-8	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.B44.010	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50

	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi		
01.P11.B46			
01.P11.B46.005	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50
01.P11.B50	Marmette a mosaico		
01.P11.B50.005	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n.4)	m <sup>2</sup>	8,81
01.P11.B50.010	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 5-6)	m <sup>2</sup>	8,81
01.P11.B50.015	Dimensioni cm 25x25 (scaglia fino al n. 3)	m <sup>2</sup>	8,81
01.P11.B50.017	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 7-12)	m <sup>2</sup>	9,78
01.P11.B50.020	Dimensioni cm 30x30 (scaglia n. 7-12)	m <sup>2</sup>	10,76
01.P11.B60	Marmette a mosaico in scaglie di marmo di cm 25x25		
01.P11.B60.005	Spessore mm15-35	m <sup>2</sup>	10,80
01.P11.B70	Marmettoni a mosaico		
01.P11.B70.005	Dimensioni cm 30x30 (scaglia oltre n. 10)	m <sup>2</sup>	13,80
01.P11.B70.010	Dimensioni cm 40x40 (scaglia n. 14-20)	m <sup>2</sup>	14,68
01.P11.C00	Marmettoni a mosaico cm 40x40 scaglia oltre il10		
01.P11.C00.003	Breccia aurora	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.C00.005	Rosa del Garda	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.C00.010	Giallo	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.C00.015	Nero venato	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.C10	Graniglie di marmo tranciate irregolari fino al n. 3		
01.P11.C10.005	30x30	m <sup>2</sup>	8,81
01.P11.C60	Tesserine di vetro con superficie ruvida opaca di cm 2x2, fissata su carta in fogli delle dimensioni di cm 30x30 circa		
01.P11.C60.005	Colori standard (nocciola - grigio - bianco - avorio)	m <sup>2</sup>	15,80
01.P11.C60.010	Colori speciali (blue - verde - rosso - azzurro - nero)	m <sup>2</sup>	39,20
01.P11.C70	Tesserine di porcellana con superficie lucida o semilucida, di cm 2x2, fissata su carta in fogli delle dimensione di cm 30x30 circa		
01.P11.C70.005	Colori chiari (nocciola - grigio - bianco - avorio)	m <sup>2</sup>	15,70
01.P11.C70.010	Colori medi (giallo-verde)	m <sup>2</sup>	15,70
01.P11.C70.015	Colori scuri (blue- testa di moro )	m <sup>2</sup>	18,60
01.P11.C90	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.)		
01.P11.C90.003	Colore rosso chiaro	m <sup>2</sup>	15,70
01.P11.C90.005	Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato)	m <sup>2</sup>	15,70
01.P11.C90.010	Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)	m <sup>2</sup>	15,70
01.P11.C95	Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine		
01.P11.C95.005	Colori correnti	m <sup>2</sup>	22,10
01.P11.C95.010	Colori speciali	m <sup>2</sup>	26,50
01.P11.E10	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale		

01.P11.E10.003	Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2	m <sup>2</sup>	16,70
01.P11.E10.005	Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5	m <sup>2</sup>	20,10
01.P11.E10.010	Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2	m <sup>2</sup>	24,30
01.P11.E10.015	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2	m <sup>2</sup>	18,90
01.P11.E10.020	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5	m <sup>2</sup>	21,70
01.P11.E10.025	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2	m <sup>2</sup>	26,70
01.P11.E10.028	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 4	m <sup>2</sup>	33,90
01.P11.E10.030	Tipo sughero-spessore mm 4.5 per palestre	m <sup>2</sup>	28,70
01.P11.E10.035	Tipo sughero fonoassorbente mm 6 per palestre	m <sup>2</sup>	39,60
01.P11.E10.040	Piastre cm 30x30-60x60 mm 2.5 - supporto sintetico	m <sup>2</sup>	24,50
01.P11.E20	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30		
01.P11.E20.005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	6,44
01.P11.E20.010	Spessore mm 2,5	m <sup>2</sup>	7,16
01.P11.E30	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25		
01.P11.E30.005	Spessore mm2	m <sup>2</sup>	7,34
01.P11.E30.010	Spessore mm2.5	m <sup>2</sup>	7,34
01.P11.E42	Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1		
01.P11.E42.005	Delle dimensioni di cm 21x21	m <sup>2</sup>	19,10
01.P11.E42.010	Delle dimensioni di cm 32x32 - 42x64	m <sup>2</sup>	20,60
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto		
01.P11.E55.005	Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m <sup>2</sup>	19,00
01.P11.E55.010	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m <sup>2</sup>	17,10
01.P11.E55.015	Spessore mm 3 - in piastrelle di cm 60x60 o 120x60	m <sup>2</sup>	26,60
01.P11.E55.020	Spessore mm 2 - in piastrelle cm 60x60 - antistatico	m <sup>2</sup>	22,60
01.P11.E55.025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m <sup>2</sup>	21,60
01.P11.E55.030	Spess mm 2 - piastre cm 60x60/120x60 - elettrocond.	m <sup>2</sup>	40,30
01.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC		
01.P11.E60.005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m <sup>2</sup>	25,70
01.P11.E60.010	Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)	m <sup>2</sup>	21,70

	Pavimento vinilico supportato, costituito da uno strato d'usura in PVC omogeneo a strato unico dello spessore di mm 2 marmorizzato, pressato e temperato, e da strato inferiore dello spessore di mm 3,2 in PVC espanso, (per palestre)		
01.P11.E65			
01.P11.E65.005	Spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125	m <sup>2</sup>	26,50
	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti		
01.P11.E68			
01.P11.E68.005	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m <sup>2</sup>	26,90
01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC		
01.P11.E70.005	Del diametro di mm 4	m	0,64
01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum		
01.P11.E72.005	Del diametro di mm 4	m	1,43
01.P11.E75	Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile		
01.P11.E75.005	Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100	m <sup>2</sup>	7,34
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1		
01.P11.E80.005	Altezza cm 7,5	m	2,15
01.P11.E80.010	Altezza cm 10	m	3,43
	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete		
01.P11.E82			
01.P11.E82.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,29
	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro		
01.P11.E83			
01.P11.E83.005	Altezza mm 100 base mm 5	m	10,90
	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2		
01.P11.E84			
01.P11.E84.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39
	Rivestimento elastico antiurto costituito da uno strato in PVC espanso dello spessore di mm 2 e da un sottostrato elastico dello spessore di mm 13		
01.P11.E85			
01.P11.E85.005	Spessore mm 20 - in lastre di cm 2,50x97	m <sup>2</sup>	34,30
01.P11.E90	Gomma tipo industriale superficie liscia colore nero attacco a cemento		
01.P11.E90.005	Spessore mm 4-4,5	m <sup>2</sup>	10,80
01.P11.E90.010	Spessore mm 7-10	m <sup>2</sup>	13,80
	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm 100/200		
01.P11.F00			
01.P11.F00.005	Spessore mm 3 - attacco a cemento	m <sup>2</sup>	12,80
01.P11.F00.010	Spessore mm 3 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	12,80
01.P11.F00.015	Spessore mm 4 - attacco a cemento	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.F00.020	Spessore mm 4 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	14,70
	Pavimento in gomma, uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato con superficie liscia, colori marmorizzati, formato in piastrelle della dimensione di cm 100x100		
01.P11.F04			

01.P11.F04.005	Spessore mm 2,5 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	20,10
01.P11.F04.010	Spessore mm 4 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	26,10
01.P11.F04.015	Spessore mm 4 - attacco cemento	m <sup>2</sup>	26,10
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla		
01.P11.F06.005	Nero spessore mm 3	m <sup>2</sup>	19,90
01.P11.F06.010	Colorato spessore mm 3	m <sup>2</sup>	23,60
01.P11.F06.015	Nero spessore mm 4	m <sup>2</sup>	21,40
01.P11.F06.020	Colorato spessore mm 4	m <sup>2</sup>	26,20
01.P11.F10	Pavimento di gomma di tipo industriale con superficie a righe diritte o a bolli in rilievo		
01.P11.F10.005	Nero-spess mm 10 -cm 100x100-attacco cemento	m <sup>2</sup>	19,60
01.P11.F10.015	Nero-spess mm 4 - cm 50x50 o 100x100	m <sup>2</sup>	15,20
01.P11.F10.020	Nero-spess mm 2.7 - bolli ribassati 50x50/100x100	m <sup>2</sup>	11,30
01.P11.F10.035	Colori vari spess mm 4-cm 50x50 o 100x100	m <sup>2</sup>	18,20
01.P11.F10.040	Col vari spess 2.7 - bolli ribassati 50x50/100x100	m <sup>2</sup>	15,20
01.P11.F15	Resina epossidica termoidurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna		
01.P11.F15.005	Uso industriale	kg	6,85
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia		
01.P11.F20.005	Nero - spessore mm 2.6	m	11,30
01.P11.F20.010	Colori vari - spessore mm 2.6	m	13,80
01.P11.F30	Pavimento costituito da uno strato superficiale in PVC e da un supporto in feltro, variamente colorato o disegnato		
01.P11.F30.005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	9,00
01.P11.F40	Pavimento agugliato antistatico composto da fibre sintetiche al 100%, su supporto in fibre in poliestere fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche		
01.P11.F40.005	Spessore mm 4 colore unito	m <sup>2</sup>	8,32
01.P11.F50	Pavimento agugliato antistatico, composto da fibre poliammidiche e poliestere su supporto in fibre sintetiche, fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche, per locali a traffico intenso		
01.P11.F50.005	Spessore mm 4 colore unito	m <sup>2</sup>	8,81
01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso		
01.P11.F60.005	In filato poliammide antistatica	m <sup>2</sup>	14,70
01.P11.F60.010	In filato antron plus	m <sup>2</sup>	17,20
01.P11.F60.015	In filato antron xl	m <sup>2</sup>	17,70
01.P11.F70	Quadrotte di moquette, autoposanti, delle dimensioni di cm 50x50		
01.P11.F70.005	Tipo agugliato	m <sup>2</sup>	21,40
01.P11.F70.010	Tipo boucle'	m <sup>2</sup>	33,90
01.P11.F70.015	Tipo velluto	m <sup>2</sup>	42,00

01.P11.F75	Zoccolino in moquette, non bordato, dell'altezza di cm 8		
01.P11.F75.005	Tipo agugliato	m	2,14
01.P11.F75.010	Tipo boucle'	m	2,68
01.P11.F75.015	Tipo velluto	m	3,79
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti		
01.P11.G30.003	In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70
01.P11.G30.005	In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90
01.P11.G30.010	In ottone - sezione mm 25x3	m	4,99
01.P11.G30.015	In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08
01.P11.H00	Sfioratori monoblocco in klinker ceramico smaltato lucido od opaco di qualunque colore, forma e dimensioni, per completamento rivestimento vasche natatorie		
01.P11.H00.005	Normali con o senza maniglioni	cad	21,20
01.P11.H00.010	Muniti di foro per scarico	cad	23,80
01.P11.H00.015	Angolari	cad	31,00
01.P11.H05	Cunetta di semplice raccolta acque, da inserire all'interno o fuori vasca, sagomata e munita di battuta per collocazione di griglia		
01.P11.H05.005	In klinker ceramico	cad	13,80

## MATERIALI METALLICI

01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario		
01.P12.A05.010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,73
01.P12.A05.020	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,37
01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata		
01.P12.A07.005	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0,71
01.P12.A07.010	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,26
01.P12.A10	Fornitura di metalli grezzi in pani		
01.P12.A10.005	Piombo di prima fusione	kg	1,73
01.P12.A10.010	Stagno vergine	kg	28,92
01.P12.A10.015	Stagno in lega al 50% per saldature	kg	15,67
01.P12.A10.020	Manganese	kg	3,42
01.P12.A10.025	Zinco	kg	1,70
01.P12.A10.030	Bronzo fosforoso	kg	2,98
01.P12.A15	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale.		
01.P12.A15.005	Acciaio AISI 304L	kg	4,30
01.P12.A15.010	Acciaio AISI 316L	kg	6,45
01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		
01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,67
01.P12.A25	Bronzo in fusione per costruzione di chiocciole e accessori vari alle paratoie		
01.P12.A25.005	Per canali municipali	kg	9,91
01.P12.A50	Oro zecchino		
01.P12.A50.005	In fogli	g	24,76
01.P12.A60	Ferro fucinato grezzo		

01.P12.A60.005	...	kg	4,85
01.P12.A70	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito		
01.P12.A70.005	A lima grossa.	kg	5,94
01.P12.A70.010	A lima fine ed anche tornito	kg	10,94
01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm <sup>2</sup> ) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm <sup>2</sup> )		
01.P12.C00.005	Diametro mm 5	kg	0,73
01.P12.C00.010	Diametro mm 6	kg	0,72
01.P12.C00.015	Diametro mm 8	kg	0,72
01.P12.C00.020	Diametro mm 10	kg	0,71
01.P12.C00.025	Diametro mm 12	kg	0,71
01.P12.C00.030	Diametro mm 14	kg	0,68
01.P12.C00.035	Diametro mm 16	kg	0,68
01.P12.C00.040	Diametro mm 18	kg	0,68
01.P12.C00.045	Diametro mm 20	kg	0,68
01.P12.C00.050	Diametro mm 22	kg	0,68
01.P12.C00.055	Diametro mm 24	kg	0,71
01.P12.C00.060	Diametro mm 26	kg	0,71
01.P12.C00.065	Diametro mm 28	kg	0,72
01.P12.C00.070	Diametro mm 30	kg	0,72
01.P12.C00.075	Diametro mm 32	kg	0,72
01.P12.C05	Barre tonde lisce in acciaio inossidabile di tipo AISI 304		
01.P12.C05.005	...	kg	5,48
01.P12.C25	Acciaio armonico con caratteristiche speciali		
01.P12.C25.005	Per strutture precomprese	kg	1,17
01.P12.C30	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico		
01.P12.C30.005	In acciaio armonico zincati	kg	10,78
01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T		
01.P12.E00.005	Altezza da mm 80	kg	0,78
01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)		
01.P12.E10.005	In ferro (base + extra)	kg	0,78
01.P12.E10.010	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,45
01.P12.E10.015	In lega cromo-all.tipo Anticorodal adatto anod.	kg	4,71
01.P12.E10.020	In ottone	kg	4,34
01.P12.E10.025	In rame	kg	5,58
01.P12.E10.030	In bronzo	kg	8,66
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80		
01.P12.E20.005	In ferro (base + extra)	kg	0,76
01.P12.E20.010	In acciaio barre da mina	kg	2,08
01.P12.E20.015	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,71
01.P12.E20.020	In lega cromo-all. tipo Anticorodal adatto anod.	kg	4,77
01.P12.E20.025	In ottone	kg	4,03
01.P12.E20.030	In rame	kg	5,17
01.P12.E20.035	In bronzo	kg	8,46
01.P12.E25	Profilati in acciaio inox		
01.P12.E25.005	Tipo AISI 304 (18/8)	kg	6,72
01.P12.E25.010	Tipo normale	kg	4,01
01.P12.E30	Profilati di ferro tipo finestra		



01.P12.E30.005	...	kg	1,08
01.P12.E40	Profilati di ferro per lucernari con chiusura senza mastice, completi di fermavetri		
01.P12.E40.005	...	kg	1,64
01.P12.E50	Profilati tubolare trafileato		
01.P12.E50.003	In ferro zincato	kg	1,44
01.P12.E50.005	In ferro	kg	1,07
01.P12.E50.010	In lega di alluminio	kg	4,34
01.P12.E50.015	In lega cromo-alluminio per anodizzazione	kg	4,71
01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro		
01.P12.E60.005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	1,04
01.P12.E60.010	A struttura tubolare chiusa e saldata	kg	1,26
01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni		
01.P12.E70.005	...	kg	1,33
01.P12.E90	Profilati parabordo per gradini		
01.P12.E90.005	In ottone	m	7,43
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali		
01.P12.F00.005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,98
01.P12.F00.010	Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,96
01.P12.F00.015	Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,43
01.P12.F00.020	Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1,09
01.P12.F00.025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	1,07
01.P12.F00.030	Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,48
01.P12.F10	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture		
01.P12.F10.005	Di spessore 8/10 mm -zincate	m <sup>2</sup>	9,84
01.P12.F10.010	Di spessore 10/10 mm -zincate	m <sup>2</sup>	14,06
01.P12.F20	Lamiere di ferro striate o bugnate		
01.P12.F20.005	...	kg	1,02
01.P12.F30	Lamiere di acciaio inossidabile		
01.P12.F30.005	...	kg	4,71
01.P12.F40	Lastre isolanti a profilo grecato od ondulato costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore minimo di mm 1.8 e da una lamina di alluminio goffrato titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra dello spessore minimo di mm 0.06, per coperture		
01.P12.F40.005	Finitura superficiale al naturale	m <sup>2</sup>	39,08
01.P12.F40.010	Finitura superficiale al preverniciato	m <sup>2</sup>	44,75
01.P12.F50	Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0.6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0.5 ed interposto coibente in poliuretano espanso di classe 1		
01.P12.F50.005	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	50,66
01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)		
01.P12.G00.005	In lega di alluminio.	kg	3,72
01.P12.G00.010	In cromo alluminio	kg	4,21
01.P12.G00.015	In piombo	kg	1,62
01.P12.G00.020	In rame	kg	5,97
01.P12.G00.025	In ottone	kg	4,46
01.P12.G00.030	In zinco	kg	2,24

01.P12.G10	Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture		
01.P12.G10.005	Spessore mm 8/10	m <sup>2</sup>	7,79
01.P12.G20	Fogli di alluminio graffiati (titolo non inferiore al 99%)		
01.P12.G20.005	...	kg	4,09
01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali		
01.P12.H00.010	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,08
01.P12.H00.015	Di 1 pollice	kg	2,04
01.P12.H00.020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	1,99
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali		
01.P12.H10.005	Sino a 3/4 di pollice	kg	3,12
01.P12.H10.010	Da 1 pollice	kg	2,77
01.P12.H10.015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,64
01.P12.H20	Tubi metallici		
01.P12.H20.005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,40
01.P12.H20.010	In acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	7,81
01.P12.H20.015	In lega cromo-alluminio	kg	4,09
01.P12.H20.020	In lega leggera di alluminio	kg	4,09
01.P12.H20.025	In piombo	kg	1,37
01.P12.H20.030	In rame	kg	6,19
01.P12.H20.035	In ottone	kg	4,46
01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature		
01.P12.H30.005	...	kg	1,40
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile		
01.P12.H40.005	Neri	kg	6,56
01.P12.H40.010	Zincati	kg	8,90
01.P12.H90	Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n.13 al n.15		
01.P12.H90.005	...	kg	1,64
01.P12.L00	Filo di ferro		
01.P12.L00.005	Nero	kg	1,09
01.P12.L00.010	Zincato	kg	1,33
01.P12.L00.015	Zincato e attorcigliato	kg	2,19
01.P12.L00.020	Zincato e spinato	kg	1,64
01.P12.L00.025	Rivestito in plastica	kg	1,88
01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm		
01.P12.L10.005	...	kg	1,64
01.P12.L20	Filo metallico		
01.P12.L20.005	In rame	kg	4,45
01.P12.L20.010	In ottone	kg	4,46
01.P12.L20.015	In alluminio	kg	3,72
01.P12.L30	Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni		
01.P12.L30.005	Dal n.14 al n.17	kg	1,40
01.P12.L30.010	Dal n.18 al n.20	kg	1,55
01.P12.L40	Barre in ferro zincato trafilato da m2 diametro mm 3		
01.P12.L40.005	...	kg	1,88
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato		
01.P12.M00.005	Tipo normale	kg	1,40
01.P12.M00.010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,80
01.P12.M00.015	Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,35

01.P12.M00.020	Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,81
01.P12.M10	Rete tipo moscarola		
01.P12.M10.005	Di nylon	kg	1,18
01.P12.M10.010	Di plastica	kg	2,22
01.P12.M10.015	Di alluminio	kg	4,95
01.P12.M20	Rete metallica per gabbioni in filo ferro a zincatura forte maglie esagonali ottenute con la doppia torsione		
01.P12.M20.005	Dal n.14 al n.17	kg	1,80
01.P12.M20.010	Dal n.18 al n.20	kg	2,11
01.P12.M30	Rete elettrosaldada per recinzioni e simili		
01.P12.M30.005	Plastificata	kg	3,13
01.P12.M30.010	Zincata	kg	3,90
01.P12.M35	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai		
01.P12.M35.005	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5	m <sup>2</sup>	2,50
01.P12.M35.010	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,35
01.P12.M35.015	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	1,55
01.P12.M35.020	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,26
01.P12.M40	Gabbioni cilindrici ed a scatole in filo di ferro a zincatura forte maglie esagonali ottenute con doppia torsione		
01.P12.M40.005	Dal n.14 al n.17	kg	2,50
01.P12.M40.010	Dal n.18 al n.20	kg	2,81
01.P12.M50	Maglia di ferro		
01.P12.M50.005	Ondulata nera	kg	1,88
01.P12.M50.010	Ondulata zincata	kg	1,95
01.P12.M50.015	Zincata saldata	m <sup>2</sup>	1,40
01.P12.M60	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro		
01.P12.M60.005	Di superficie sino a m <sup>2</sup> 1	cad	3,13
01.P12.M60.010	Di superficie superiore ad 1 m <sup>2</sup> sino a 2 m <sup>2</sup>	cad	4,08
01.P12.M70	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti		
01.P12.M70.005	Tondao a croce lunghezza m 1.50	cad	16,03
01.P12.N00	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali		
01.P12.N00.005	Di dimensioni e forme forniti dalla citta'	kg	4,08
<b>MANUFATTI METALLICI</b>			
01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50		
01.P13.A05.005	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	84,10
01.P13.A05.010	Dello spessore di 10/10 mm	m <sup>2</sup>	92,52
01.P13.A10	Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50		

01.P13.A10.005	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	103,39
01.P13.A10.010	Dello spessore di 10/10 mm	m <sup>2</sup>	114,13
01.P13.A20	Serranda corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni, completa di accessori normali, esclusa la serratura i gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50		
01.P13.A20.005	Senza traversa di rinforzo	m <sup>2</sup>	139,38
01.P13.A20.010	Con traversa di rinforzo per tutta l'altezza	m <sup>2</sup>	153,81
01.P13.A30	Serranda corazzata tubolare, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50		
01.P13.A30.005	...	m <sup>2</sup>	108,14
01.P13.B00	Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 senza feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2		
01.P13.B00.005	Dello spessore di 5/10 mm	m <sup>2</sup>	78,10
01.P13.B00.010	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	96,12
01.P13.B05	Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2		
01.P13.B05.005	Dello spessore di 5/10 mm	m <sup>2</sup>	108,25
01.P13.B05.010	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	118,64
01.P13.B10	Persiane avvolgibili in ferro con zincatura a caldo ad elementi da cm 7 senza feritoie, manovra a cinghia, complete di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2		
01.P13.B10.005	Dello spessore di 5/10 mm	m <sup>2</sup>	84,19
01.P13.B10.010	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	92,55
01.P13.B15	Persiane avvolgibili in ferro con zincatura a caldo, ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, complete di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2		
01.P13.B15.005	Dello spessore di 5/10 di mm	m <sup>2</sup>	109,38
01.P13.B15.010	Dello spessore di 8/10 di mm	m <sup>2</sup>	126,55
01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:		
01.P13.B20.005	In lega di alluminio verniciato a fuoco	m <sup>2</sup>	118,99
01.P13.C00	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50		
01.P13.C00.005	Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m <sup>2</sup>	93,71
01.P13.C00.010	Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m <sup>2</sup>	96,12
01.P13.C00.015	Delle dimensioni di mm 30x22x30.	m <sup>2</sup>	153,81

	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50		
01.P13.C10			
01.P13.C10.005	Delle dimensioni di mm 15x15x15	m <sup>2</sup>	98,53
01.P13.C10.010	Delle dimensioni di mm 20x15x20	m <sup>2</sup>	104,65
01.P13.C10.015	Delle dimensioni di mm 30x22x30	m <sup>2</sup>	244,08
01.P13.C20	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole marsigliesi		
01.P13.C20.005	Del peso di circa kg 28	cad	108,25
01.P13.C20.010	Del peso di circa kg 47	cad	190,96
01.P13.C30	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole comuni		
01.P13.C30.005	Del peso di circa kg 25	cad	88,92
01.P13.C30.010	Del peso di circa kg 40	cad	151,41
01.P13.C50	Cassetta per lettere		
01.P13.C50.005	In lamiera, mm 250x180x50	cad	13,32
01.P13.C50.010	In plastica	cad	16,73
	Tende alla veneziana a lamelle flessibili in lega di alluminio, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici		
01.P13.E00			
01.P13.E00.005	Tipo per esterno	m <sup>2</sup>	66,64
01.P13.E00.010	Tipo per interno	m <sup>2</sup>	62,95
01.P13.E00.015	Tipo oscurante - passo ridotto	m <sup>2</sup>	73,34
	Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato		
01.P13.E30			
01.P13.E30.005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3	kg	2,73
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna		
01.P13.E40			
01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	294,94
01.P13.E45	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa		
01.P13.E45.005	Dimensioni mm 350x270	cad	17,40
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili		
01.P13.E50.005	Peso fino a kg 30	kg	1,44
01.P13.E50.010	Peso oltre kg 30	kg	1,19
	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox		
01.P13.E55			
01.P13.E55.005	Del tipo a "gola di lupo" a	kg	2,29
01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino		
01.P13.E60.005	.....	kg	1,44

01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.		
01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,37
01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastrini, pannelli, basamenti etc, compresa la modelliera ed il trasporto a pie' d'opera		
01.P13.E65.005	In ghisa artistica lavorata	kg	3,77
01.P13.E70	Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'		
01.P13.E70.005	Parkerizzati o fosfatati	cad	52,09
01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .		
01.P13.E80.005	...	kg	1,02
01.P13.E90	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio		
01.P13.E90.005	...	cad	115,26
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti		
01.P13.F00.005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,98
01.P13.F00.010	In lamiera di rame	kg	5,93
01.P13.F00.015	In acciaio inox	kg	6,19
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali		
01.P13.F10.005	Cantonale cm 30x30	cad	10,94
01.P13.F10.010	Testate	cad	1,93
01.P13.F10.015	Cicogne o tiranti	cad	1,16
01.P13.F10.020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	1,93
01.P13.F10.025	Gomiti per pluviali	cad	2,59
01.P13.F10.030	Collari per pluviali	cad	1,93
01.P13.F10.035	Crossani semplici cm 3-5	cad	4,52
01.P13.F10.040	Crossani ornati cm 13-15	cad	5,83
01.P13.F10.045	Rosoni	cad	5,83
01.P13.F10.050	Gocciolatoi per pluviali	cad	1,93
01.P13.F20	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali		
01.P13.F20.005	Cantonale cm 30x30	cad	17,40
01.P13.F20.010	Testate	cad	2,75
01.P13.F20.015	Cicogne o tiranti	cad	1,53
01.P13.F20.020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	2,56
01.P13.F20.025	Gomiti per pluviali	cad	5,11
01.P13.F20.030	Collari per pluviali	cad	2,05
01.P13.F20.035	Crossani semplici cm 3-5	cad	5,11
01.P13.F20.040	Crossani ornati cm 13-15	cad	6,64
01.P13.F20.045	Rosoni	cad	5,11
01.P13.F20.050	Gocciolatoi per pluviali	cad	2,56
01.P13.F30	Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali		
01.P13.F30.005	Cantonale cm 30x30	cad	24,41
01.P13.F30.010	Testate	cad	4,52
01.P13.F30.015	Cicogne o tiranti	cad	2,59

01.P13.F30.020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	3,22
01.P13.F30.025	Gomiti per pluviali	cad	7,09
01.P13.F30.030	Collari per pluviali	cad	2,59
01.P13.F30.035	Crossani semplici cm 3-5	cad	6,45
01.P13.F30.040	Crossani ornati cm 13-15	cad	11,65
01.P13.F30.045	Rosoni	cad	11,65
01.P13.F30.050	Gocciolatoi per pluviali	cad	3,22
01.P13.F50	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti		
01.P13.F50.005	...	cad	5,41
01.P13.F70	Paraspigoli in lamiera zincata		
01.P13.F70.005	.....	m	1,14
01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti		
01.P13.G00.003	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,38
01.P13.G00.005	In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	8,09
01.P13.G00.010	In legno, a due giri e mezzo	cad	4,06
01.P13.G00.015	In ferro, a due giri e mezzo	cad	10,57
01.P13.G10	Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine		
01.P13.G10.005	A due giri e due chiavi maschie	cad	3,67
01.P13.G10.010	A due giri e mezzo e due chiavi maschie	cad	5,82
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera		
01.P13.G20.005	Tipo a due giri	cad	8,81
01.P13.G20.010	Tipo a due giri e mezzo	cad	10,34
01.P13.G20.015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	11,42
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)		
01.P13.G40.005	Per serrande	cad	11,03
01.P13.G40.010	Per cancelli riducibili	cad	18,06
01.P13.G40.015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	19,10
01.P13.G40.020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	11,42
01.P13.G50	Serratura da inlardare completa di mostrine e viti, tipo grande (distanza tra i fori della chiave e della sede della maniglia di circa 90 mm ) a due giri e mezzo, con chiave maschia		
01.P13.G50.005	Esclusa la ferrogliera	cad	4,66
01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia		
01.P13.G60.005	Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	6,48
01.P13.G60.010	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	7,05
01.P13.G70	Serratura a becco di anitra (bec de canard) con ferrogliera con sede per maniglia		
01.P13.G70.005	Due chiavi maschie - un giro o a mezzo giro	cad	9,04
01.P13.G70.010	Due chiavi femmine - un giro o a mezzo giro	cad	10,35
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale		
01.P13.G80.005	Per portoncini in legno.	cad	80,46
01.P13.G80.010	Per cancelli esterni	cad	93,34
01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere		
01.P13.G90.005	Con due chiavi maschie	cad	14,58
01.P13.G90.015	Con cannone a due chiavi maschie	cad	6,85

01.P13.H00	Serratura a gorges per cancelli con chiavi maschie esclusa la ferrogliera		
01.P13.H00.005	Tipo a due giri	cad	5,71
01.P13.H00.010	Tipo a due giri e mezzo	cad	6,56
01.P13.H10	Serratura a gorges per cancelli con chiavi femmine esclusa la ferrogliera		
01.P13.H10.005	Tipo a due giri	cad	9,81
01.P13.H10.010	Tipo a due chiavi e mezzo	cad	12,99
01.P13.H10.015	Tipo a due chiavi e mezzo con sede per maniglia	cad	14,47
01.P13.H20	Serratura a scatto completa di mostrina e viti, a due giri con sede per maniglia a due chiavi maschie compresa la ferrogliera		
01.P13.H20.005	...	cad	8,50
01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera		
01.P13.H30.005	Tipo ad un giro e mezzo	cad	5,06
01.P13.H30.010	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	6,50
01.P13.H40	Serratura a scatola avvitata completa di mostrine e viti, con sede per maniglia a due chiavi femmine, esclusa la ferrogliera		
01.P13.H40.005	...	cad	4,75
01.P13.H50	Serratura a scatola sottile completa di mostrina e viti, per porte metalliche, ad un giro e mezzo con sede per maniglia a due chiavi maschie		
01.P13.H50.005	...	cad	8,65
01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera		
01.P13.H60.005	...	cad	4,39
01.P13.H70	Serratura di sicurezza		
01.P13.H70.005	Tipo a 4 giri laterali	cad	73,34
01.P13.H70.010	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	104,76
01.P13.H70.015	Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	141,24
01.P13.L00	Marginatori segna limite		
01.P13.L00.005	Tipo anas trapezoidali in plastica	cad	7,81
01.P13.L00.010	Tipo CEE triangolari in alluminio	cad	24,86
01.P13.L00.015	Tipo CEE triangolari in ferro	cad	25,08
01.P13.L10	Pannelli segnaletici di curva, visual, delle dimensioni di m 3,00x0,70, con fondo nero verniciato a fuoco e con il bianco in pellicola rifrangente scotchlite 3 m		
01.P13.L10.005	In lamiera di ferro zincato elettroliticamente	cad	231,65
01.P13.L10.010	In alluminio	cad	307,37



	<p>Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987</p>		
01.P13.L20			
01.P13.L20.005	.....	m	24,08
	<p>Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m<sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987</p>		
01.P13.L30			
01.P13.L30.005	.....	cad	29,16
	<p>Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup> avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5</p>		
01.P13.L40			
01.P13.L40.005	Della lunghezza di mm1650	cad	38,18
01.P13.L40.010	Della lunghezza di mm1950	cad	45,99
	<p>Corrimano per barriera stradale (guard - rail) composto da tubo del diametro di mm 48 e dello spessore non inferiore a mm 3 avente interasse da palo a palo di m 3.00-3.60, completo di spinotto e supporto corrimano sul palo; il tutto zincato in bagno caldo</p>		
01.P13.L50			
01.P13.L50.005	Su palo a "C" 120x80x6 h=0.90 + supporto h=0.40	m	10,94
01.P13.L50.010	Su palo a "C" 120x60x4 h=0.90+supporto h=0.40	m	9,62
	<p>Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo</p>		
01.P13.L60			

01.P13.L60.005	Interasse m 1.50 con montante in p100	m	54,13
01.P13.L60.010	Interasse m 2.00 con montante in p100	m	48,14
01.P13.L60.015	Interasse m 1.50 con montante in p120	m	72,21
01.P13.L60.020	Interasse m 2.00 con montante in p120	m	66,10
01.P13.L60.025	Gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi	cad	55,14
01.P13.L60.030	Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi	cad	73,23
01.P13.L70	Protezione su manufatti stradali o ferroviari costituite da piantoni in profilato metallico e pannelli in maglia ondulata di varie dimensioni compreso ogni accessorio per l'ancoraggio a nuove o preesistenti strutture verticali od orizzontali (zanche, staffe, bulloneria etc.) il tutto zincato a caldo		
01.P13.L70.005	Con interasse a richiesta della D.L.	kg	6,09
01.P13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati		
01.P13.L80.005	Nei tipi circolari - ribassate - policentriche	kg	2,35
01.P13.L85	Canalette semicircolari o trapezoidali in lamiera d'acciaio ondulata e zincata		
01.P13.L85.005	A piastre	kg	2,78
01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00		
01.P13.L90.005	Del diametro di mm 80	m	5,47
01.P13.L90.010	Del diametro di mm 100	m	6,87
01.P13.L90.015	Del diametro di mm 150	m	9,84
01.P13.L90.020	Del diametro di mm 200	m	13,10
01.P13.L90.025	Del diametro di mm 250	m	18,76
01.P13.L90.030	Del diametro di mm 300	m	22,71
01.P13.L90.035	Del diametro di mm 350	m	26,67
01.P13.L90.040	Del diametro di mm 400	m	31,30
01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo		
01.P13.M00.005	Zincato a caldo	kg	4,06
01.P13.M10	Fornitura di pannelli compreso: i pilastri di sostegno, la modelliera ed il trasporto a pie'd'opera		
01.P13.M10.005	In ghisa lavorata	kg	2,80
01.P13.M20	Pannelli grigliati formati da piantoni angolari portarete mm 40 e rete con maglia mm 20x20x3, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo		
01.P13.M20.005	In profilati a doppio T mm 120	kg	3,16
01.P13.M30	Segnalimiti tubolari in acciaio zincato, con piattabanda, chiusi nella parte superiore con calotta piatta		
01.P13.M30.005	Diam. Mm 100 -h. mm 850 - spess. Mm 3	cad	28,59
01.P13.M30.010	Diam. Mm 100 - h. mm 1000 - spess. Mm 3	cad	32,09
01.P13.M35	Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena		
01.P13.M35.005	Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3	cad	34,36

	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		
01.P13.N50			
01.P13.N50.005	REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	453,14
01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	484,77
01.P13.N50.015	REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	536,75
01.P13.N50.020	REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	626,02
01.P13.N50.025	REI 60 a due battenti cm 120x200	cad	978,58
01.P13.N50.030	REI 60 a due battenti cm 140x200	cad	1.036,20
01.P13.N50.035	REI 60 a due battenti cm 160x200	cad	1.089,32
01.P13.N50.040	REI 60 a due battenti cm 180x200	cad	1.136,77
01.P13.N50.045	REI 60 a due battenti cm 200x200	cad	1.188,76
01.P13.N50.050	REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	489,29
01.P13.N50.055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	524,32
01.P13.N50.060	REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	578,57
01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	676,88
01.P13.N50.070	REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	1.014,75
01.P13.N50.075	REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	1.080,28
01.P13.N50.080	REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	1.135,65
01.P13.N50.085	REI 120 a due battenti cm 180x200	cad	1.186,49
01.P13.N50.090	REI 120 a due battenti cm 200x200	cad	1.240,75
	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40		
01.P13.N55			
01.P13.N55.005	Con vetro REI 60	cad	380,82
01.P13.N55.010	Con vetro REI 120	cad	828,29
	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori		
01.P13.P00			
01.P13.P00.005	REI 60 - anche con parti fisse	m <sup>2</sup>	1.801,22
	REI 60 - con sopralluce centinato o a wasistas	m <sup>2</sup>	2.027,22
01.P13.P00.010			
01.P13.P00.015	Rei 90 - vetrate fisse	m <sup>2</sup>	2.036,26
01.P13.P00.020	Rei 90 - parti apribili ad un battente	m <sup>2</sup>	1.984,28
01.P13.P00.025	Rei 90 - parti apribili a due battenti	m <sup>2</sup>	1.923,27
01.P13.P00.030	REI 120 - vetrate fisse	m <sup>2</sup>	2.695,05
01.P13.P00.035	REI 120 - parti apribili ad un battente	m <sup>2</sup>	2.570,75
01.P13.P00.040	REI 120 - parti apribili a due battenti	m <sup>2</sup>	2.674,70

## MINUTERIA METALLICA

01.P14.A10	Ferrogliera per serratura		
01.P14.A10.005	Nera	cad	0,97
01.P14.A10.010	A gorges, tipo a lampada, per cancelli	cad	2,40
01.P14.A10.015	Tipo a scatola	cad	3,19
01.P14.A10.020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,93
01.P14.A10.025	Tipo gorges in ferro	cad	1,17
01.P14.A10.030	Tipo grande in ferro	cad	1,07
01.P14.A10.035	Tipo grande in ottone	cad	3,83
01.P14.A10.040	Tipo gorges in ottone	cad	4,56
01.P14.A20	Ferrogliera a muro con patta per serratura di porte da cantina		
01.P14.A20.005	...	cad	3,48
01.P14.A30	Ferrogliera adatta alle serrature per porte gabinetti		
01.P14.A30.005	...	cad	1,19
01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro		
01.P14.A40.005	Con cartelle da mm 200	cad	2,51
01.P14.A40.010	Con cartelle da mm 250	cad	3,01
01.P14.A40.015	Con cartelle da mm 350	cad	4,20
01.P14.A40.020	Con cartelle da mm 500	cad	5,06
01.P14.A40.025	Con cartelle da mm 600	cad	5,88
01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13		
01.P14.A50.005	Della lunghezza di mm 150	cad	1,88
01.P14.A50.010	Della lunghezza di mm 200	cad	2,16
01.P14.A50.015	Della lunghezza di mm 300	cad	2,46
01.P14.A50.020	Della lunghezza di mm 400	cad	2,81
01.P14.A50.025	Della lunghezza di mm 500	cad	3,21
01.P14.A50.030	Della lunghezza di mm 600	cad	3,59
01.P14.A60	Paletto in ferro su cartelle da mm 45 - corsa mm14 circa		
01.P14.A60.005	Della lunghezza di mm 150	cad	3,02
01.P14.A60.010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,80
01.P14.A60.015	Della lunghezza di mm 300	cad	5,41
01.P14.A60.020	Della lunghezza di mm 400	cad	6,87
01.P14.A60.025	Della lunghezza di mm 500	cad	8,58
01.P14.A60.030	Della lunghezza di mm 600	cad	8,89
01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa		
01.P14.A70.005	Della lunghezza di mm 150	cad	3,12
01.P14.A70.010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,37
01.P14.A70.015	Della lunghezza di mm 300	cad	3,82
01.P14.A70.020	Della lunghezza di mm 400	cad	4,29
01.P14.A70.025	Della lunghezza di mm 500	cad	4,76
01.P14.A70.030	Della lunghezza di mm 600	cad	5,22
01.P14.A80	Paletto in ferro su cartelle da mm 70 - corsa mm 17 circa		
01.P14.A80.005	Della lunghezza di mm 300	cad	7,35
01.P14.A80.010	Della lunghezza di mm 600	cad	9,37
01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro		
01.P14.A85.005	Della lunghezza di mm 200	cad	2,13
01.P14.A85.010	Della lunghezza di mm 300	cad	2,77
01.P14.A85.015	Della lunghezza di mm 400	cad	3,48
01.P14.A85.020	Della lunghezza di mm 500	cad	5,30
01.P14.A85.025	Della lunghezza di mm 600	cad	6,85

01.P14.A90	Paletto in ferro da incassare della larghezza di circa mm 25, con nicchia in ferro		
01.P14.A90.005	Della lunghezza di mm 200	cad	2,88
01.P14.A90.010	Della lunghezza di mm 300	cad	3,33
01.P14.A90.015	Della lunghezza di mm 400	cad	3,63
01.P14.A90.020	Della lunghezza di mm 500	cad	4,01
01.P14.A90.025	Della lunghezza di mm 600	cad	4,39
01.P14.A92	Paletto da incassare completo di aste, viti e ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 14		
01.P14.A92.005	In acciaio zincato - doppia mandata	cad	22,04
01.P14.A94	Paletto verticale da saldare in acciaio zincato, pomello rivestito in plastica o similare, completo di ferrogliera, corsa mm 30		
01.P14.A94.005	Lunghezza cm 18 - circa	cad	4,24
01.P14.A94.010	Lunghezza cm 30 - circa	cad	4,69
01.P14.A94.015	Lunghezza cm 50 - circa	cad	6,02
01.P14.A95	Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30 - spessore mm 9		
01.P14.A95.005	Lunghezza cm 45 a due passanti	cad	7,33
01.P14.A95.010	Lunghezza cm 80 a tre passanti	cad	10,94
01.P14.A96	Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30 - spessore mm 6		
01.P14.A96.005	Lunghezza cm 45 a due passanti	cad	5,52
01.P14.A96.010	Lunghezza cm 80 a tre passanti	cad	6,91
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio		
01.P14.B00.005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,76
01.P14.B00.010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,88
01.P14.B00.015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,11
01.P14.B00.020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,28
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio		
01.P14.B10.005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,53
01.P14.B10.010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,87
01.P14.B10.015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,17
01.P14.B10.020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	2,19
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio		
01.P14.B20.005	Lunghezza mm 80	cad	0,44
01.P14.B20.010	Lunghezza mm 100	cad	0,53
01.P14.B20.015	Lunghezza mm 120	cad	0,67
01.P14.B20.020	Lunghezza mm 140	cad	0,85
01.P14.B20.025	Lunghezza mm 160	cad	1,40
01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto		
01.P14.B30.005	Altezza mm 75	cad	4,75
01.P14.B30.010	Altezza mm 100	cad	5,63
01.P14.B30.015	Altezza mm 125	cad	7,50
01.P14.B30.020	Altezza mm 150	cad	9,84
01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto		
01.P14.B40.005	Altezza mm 75	cad	5,63
01.P14.B40.010	Altezza mm 100	cad	7,02
01.P14.B40.015	Altezza mm 125	cad	10,01
01.P14.B40.020	Altezza mm 150	cad	13,55
01.P14.B50	Cerniera a nodo in ottone delle dimensioni di mm 63x45 o 86x72 o 100x70 o 120x78		

01.P14.B50.005	Tipo a nodo a spina fissa	kg	14,36
01.P14.B50.010	Tipo a nodo con spina a levare	kg	14,36
01.P14.B50.015	Tipo a sfilare	kg	14,36
01.P14.B55	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente		
01.P14.B55.005	Destra o sinistra	cad	21,70
01.P14.B55.010	Destra o sinistra per porte a ventola	cad	14,92
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi		
01.P14.B60.005	Tipo a scatto	cad	4,33
01.P14.B60.010	Tipo Yale	cad	5,49
01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta		
01.P14.B70.005	In ferro	cad	2,82
01.P14.B70.010	In ottone	cad	11,04
01.P14.B80	Cremonese incassata		
01.P14.B80.005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	2,09
01.P14.B80.010	Con maniglia in ottone	cad	11,04
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di grucciona ed accessori per il fissaggio		
01.P14.C00.005	Ottone (piena)	cad	13,32
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio		
01.P14.C10.005	In lega di alluminio	cad	7,43
01.P14.C10.010	In ottone	cad	13,32
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio		
01.P14.C12.005	Per porte interne	cad	8,66
01.P14.C12.010	Per finestre	cad	15,81
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio		
01.P14.C14.005	In ottone cromato per finestre	cad	8,81
01.P14.C14.010	In ottone lucido per finestre	cad	8,25
01.P14.C14.015	In ottone cromato per porte interne	cad	12,77
01.P14.C14.020	In ottone lucido per porte interne	cad	11,87
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori		
01.P14.C16.005	Tipo Milano per finestre	cad	3,10
01.P14.C16.010	Tipo Milano per porte interne	cad	4,71
01.P14.C16.015	Tipo corno per finestre	cad	2,85
01.P14.C16.020	Tipo corno per porte interne	cad	3,47
01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)		
01.P14.C17.005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	118,64
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato		
01.P14.C18.005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	168,36
01.P14.C18.010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	216,97
01.P14.C18.015	Senza funzionamento dall'esterno	cad	125,43

01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato		
01.P14.C19.005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	229,38
01.P14.C19.010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	204,54
01.P14.C20	Pomo per porte ingresso, in ottone fuso con gambo filettato e dado (tipo a coppa)		
01.P14.C20.005	Diametro mm 40	cad	3,14
01.P14.C20.010	Diametro mm 50	cad	4,04
01.P14.C20.015	Diametro mm 60	cad	4,95
01.P14.C20.020	Diametro mm 70	cad	5,88
01.P14.C20.025	Diametro mm 80	cad	7,20
01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)		
01.P14.C25.005	Con solo pulsante	cad	12,43
01.P14.C25.010	Con bloccaggio e chiave	cad	17,07
01.P14.C25.015	Con bloccaggio e sicurezza	cad	20,00
01.P14.C25.020	Con bloccaggio e solo chiave sicurezza	cad	19,44
01.P14.C25.025	Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	24,75
01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte		
01.P14.C30.005	Tipo n.1	cad	7,41
01.P14.C30.010	Tipo n.2	cad	9,10
01.P14.C30.015	Tipo n.3	cad	11,06
01.P14.C30.020	Tipo n.4	cad	15,59
01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte		
01.P14.C40.005	Tipo n.1	cad	76,27
01.P14.C40.010	Tipo n.2	cad	85,77
01.P14.C40.015	Tipo n.3	cad	104,76
01.P14.C40.020	Tipo n.4	cad	127,69
01.P14.C50	Chiave di sicurezza a doppia mappa		
01.P14.C50.005	In ottone zincato	cad	8,19
01.P14.C60	Chiave tipo Yale		
01.P14.C60.005	In ottone	cad	1,33
01.P14.C60.010	In alluminio	cad	1,72
01.P14.C70	Corde in acciaio		
01.P14.C70.005	Diametro mm 3	m	0,21
01.P14.C70.010	Diametro mm 4	m	0,32
01.P14.C70.015	Diametro mm 5	m	0,46
01.P14.C70.020	Diametro mm 6	m	0,51
01.P14.C70.025	Diametro mm 8	m	0,73
01.P14.C70.030	Diametro mm 10	m	0,98
01.P14.C70.035	Diametro mm 12	m	1,48
01.P14.C80	Mostrine piane di qualunque tipo e lunghezza per circa mm 80, con foro per chiave e maniglia		
01.P14.C80.005	In ottone	cad	2,47
01.P14.C80.010	In lega di alluminio	cad	2,22
01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave		
01.P14.C90.005	In ottone	cad	2,47

01.P14.C90.010	In lega di alluminio	cad	2,22
01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35		
01.P14.E00.005	In ottone	cad	1,48
01.P14.E00.010	In lega di alluminio	cad	1,23
01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio		
01.P14.E10.005	...	cad	3,59
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto		
01.P14.E20.005	Lucida	cad	5,63
01.P14.E20.010	Verniciata in nero	cad	3,44
01.P14.E20.020	Tipo con occhio, viti passante e dado	cad	1,63
01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati		
01.P14.E30.005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,90
01.P14.E40	Gancio in ferro		
01.P14.E40.005	Per fissaggio lavagne	cad	0,78
01.P14.E40.010	Per fissaggio attaccapanni	cad	0,78
01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhelli		
01.P14.E50.005	...	cad	0,46
01.P14.E60	Rivetto		
01.P14.E60.005	In ferro	kg	4,36
01.P14.E60.010	In rame	kg	8,04
01.P14.E70	Ornamenti in ghisa		
01.P14.E70.005	...	kg	2,04
01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate		
01.P14.E80.005	...	m	1,53
01.P14.E90	Passanti per cremonesi		
01.P14.E90.005	In ferro	cad	0,15
01.P14.E90.010	In ottone	cad	1,07
01.P14.E95	Piastre in ottone per cremonese incassata		
01.P14.E95.005	...	cad	0,35
01.P14.F00	Stile di gruccia		
01.P14.F00.005	Tipo quadro	cad	0,75
01.P14.F00.010	Tipo filettato	cad	0,99
01.P14.F10	Bilancino per scuri, completo		
01.P14.F10.005	...	cad	1,23
01.P14.F20	Medaglia in ottone, numerata, per chiavi con catenella		
01.P14.F20.005	...	cad	0,53
01.P14.F30	Anello per chiavi		
01.P14.F30.005	...	cad	0,15
01.P14.F32	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm 16, completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa		
01.P14.F32.005	In acciaio zincato	cad	10,94
01.P14.F32.010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	14,13
01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio		
01.P14.F34.005	In acciaio zincato	cad	5,47
01.P14.F34.010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	8,12
01.P14.F40	Nottolini in acciaio per wasistas		
01.P14.F40.005	...	cad	2,16



01.P14.F50	Telarini in ferro con cerniera, nottolino e gancio di chiusura		
01.P14.F50.005	...	m <sup>2</sup>	14,47
01.P14.F60	Borchie in ottone lucidato o cromato		
01.P14.F60.005	...	cad	0,34
01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili		
01.P14.F70.005	...	cad	2,51
01.P14.F80	Puleggia in lamiera		
01.P14.F80.005	...	cad	3,38
01.P14.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)		
01.P14.F90.005	...	cad	5,31
01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata		
01.P14.G00.005	...	cad	9,27
01.P14.G10	Fermacinghie		
01.P14.G10.005	...	cad	2,09
01.P14.G20	Guida cinghie		
01.P14.G20.005	...	cad	0,25
01.P14.G30	Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle		
01.P14.G30.005	...	cad	1,53
01.P14.G40	Scodellini per perni dei rulli per persiane avvolgibili		
01.P14.G40.005	...	cad	1,26
01.P14.G50	Astucci per cuscinetti delle testate dei rulli		
01.P14.G50.005	...	cad	1,88
01.P14.G70	Guide ad U in ferro		
01.P14.G70.005	...	kg	1,86
01.P14.G80	Ganci per avvolgibili		
01.P14.G80.005	...	cad	0,15
01.P14.G90	Carrucole normali di ferro per persiane scorrevoli		
01.P14.G90.005	...	cad	1,09
01.P14.H00	Rulli in ferro completi		
01.P14.H00.005	...	m	14,47
01.P14.H10	Molle		
01.P14.H10.005	...	kg	3,12
01.P14.H20	Supporti (fianchetti)		
01.P14.H20.005	...	cad	3,44
01.P14.H30	Pulegge (scatole)		
01.P14.H30.005	...	cad	3,90
01.P14.H40	Ingranaggi ed alberi		
01.P14.H40.005	...	kg	5,47
01.P14.L00	Viti zincate con ranella		
01.P14.L00.005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07
01.P14.L00.010	Tipo normale - lunghezza mm 70	cad	0,07
01.P14.L00.015	Tipo normale - lunghezza mm 80	cad	0,09
01.P14.L00.020	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	0,15
01.P14.L00.025	Tipo speciale - lunghezza mm 130	cad	0,24
01.P14.L10	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta		
01.P14.L10.005	Lunghezza mm 60	cad	0,09
01.P14.L10.010	Lunghezza mm 70	cad	0,12
01.P14.L10.015	Lunghezza mm 110	cad	0,24
01.P14.L20	Viti e ribattini		
01.P14.L20.005	In ferro	kg	4,21

01.P14.L20.010	In ottone	kg	11,14
01.P14.L20.015	In ottone cromato	kg	14,24
01.P14.L20.020	In rame	kg	9,91
01.P14.L30	Viti di acciaio autofilettanti grezze		
01.P14.L30.005	...	kg	12,54
01.P14.L40	Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva		
01.P14.L40.005	Lunghezza cm 3	cad	0,55
01.P14.L40.010	Lunghezza cm 4	cad	0,58
01.P14.L40.015	Lunghezza cm 5	cad	0,66
01.P14.L40.020	Lunghezza cm 6,5	cad	0,71
01.P14.L50	Chiodi semplici prigionieri con capsula a media carica		
01.P14.L50.005	...	cad	0,55
01.P14.L60	Chiodi zincati		
01.P14.L60.005	Lunghezza mm 40	kg	5,28
01.P14.L60.010	Lunghezza mm 60	kg	5,03
01.P14.L60.015	Lunghezza mm 100	kg	4,77
01.P14.L70	Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)		
01.P14.L70.005	...	kg	3,60
01.P14.L80	Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiere ecc.		
01.P14.L80.005	...	kg	3,75
01.P14.L90	Brocconi e chiodi a rampino forgiati		
01.P14.L90.005	...	kg	4,51
01.P14.M00	Punte Italia		
01.P14.M00.005	Nere	kg	4,69
01.P14.M00.010	Zincate	kg	5,47
01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette		
01.P14.M10.005	...	kg	7,81
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)		
01.P14.M20.005	Lunghezza cm 3 - in gomma	cad	0,12
01.P14.M20.010	Lunghezza cm 6 - in gomma	cad	0,19
01.P14.M20.015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,40
01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)		
01.P14.M30.005	...	cad	0,02
01.P14.M50	Ramponi con gambo in rame		
01.P14.M50.005	...	cad	0,12
01.P14.M60	Graffe da mm 55 in lamiera zincata per colmi		
01.P14.M60.005	...	cad	0,21
01.P14.M70	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 100		
01.P14.M70.005	Larghezza massima m 0,90	cad	143,50
01.P14.M70.010	Larghezza massima m 1,10	cad	167,25
01.P14.M75	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 200		
01.P14.M75.005	Larghezza massima m 1,30	cad	238,43
01.P14.M80	Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento		
01.P14.M80.005	Per porte a ventola, sinistre, destre e a battente	cad	17,18
01.P14.M90	Fornitura di piastra di copertura per chiudiporta a pavimento		
01.P14.M90.005	Destra o sinistra per porte a ventola	cad	18,07
01.P14.M90.010	Acciaio inox satinato	cad	15,03

	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili		
01.P14.N00			
01.P14.N00.005	In ferro	kg	20,31
01.P14.N00.010	In ottone cromato	kg	28,48
01.P14.N00.015	In alluminio anodizzato	kg	24,75
01.P14.N00.020	In acciaio inossidabile	kg	22,24
01.P14.N00.025	In bronzo	kg	24,86
01.P14.N00.030	In rame	kg	24,86
01.P14.N00.035	In ottone	kg	28,48
	Saracinesche a corpo ovale, di ghisa, organi di ottone,albero di acciaio al 13% di cromo,madre- vite di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10		
01.P14.N10			
01.P14.N10.005	Diametro mm65	cad	93,78
01.P14.N10.010	Diametro mm80	cad	108,25
01.P14.N10.015	Diametro mm100	cad	144,65
01.P14.N10.020	Diametro mm125	cad	190,96
01.P14.N10.025	Diametro mm150	cad	237,30
01.P14.N10.030	Diametro mm200	cad	407,94
	Saracinesche a corpo piatto, di ghisa, organi di ottone, albero di acciaio al 13% di cromo,madre-vite e bussola premistoppa di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 PN 10		
01.P14.N15			
01.P14.N15.005	Diametro mm 65	cad	80,57
01.P14.N15.010	Diametro mm 80	cad	88,92
01.P14.N15.015	Diametro mm 100	cad	116,38
01.P14.N15.020	Diametro mm 125	cad	141,24
01.P14.N15.025	Diametro mm 150	cad	178,53
01.P14.N15.030	Diametro mm 200	cad	297,19
01.P14.N17	Fornitura di flangia per saracinesche in ghisa con relativi bulloni e guarnizione		
01.P14.N17.005	In acciaio rivestito	cad	50,50
01.P14.N18	Fornitura di cartelle in polietilene per saracinesche in ghisa flangiate		
01.P14.N18.005	Diametro mm 200	cad	27,23
	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10		
01.P14.N20			
01.P14.N20.005	Diametro mm 40	cad	87,81
01.P14.N20.010	Diametro mm 50	cad	104,65
01.P14.N20.015	Diametro mm 65	cad	153,67
01.P14.N20.020	Diametro mm 80	cad	184,19
01.P14.N20.025	Diametro mm 100	cad	236,17
01.P14.N20.030	Diametro mm 125	cad	313,01
01.P14.N20.035	Diametro mm 150	cad	415,85
01.P14.N20.040	Diametro mm 200	cad	687,04
	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio		
01.P14.N25			
01.P14.N25.005	Diametro mm 25	cad	108,25
01.P14.N25.010	Diametro mm 32	cad	120,91
01.P14.N25.015	Diametro mm 40	cad	138,98
01.P14.N25.020	Diametro mm 50	cad	148,03

01.P14.N25.025	Diametro mm 65	cad	229,38
01.P14.N25.030	Diametro mm 80	cad	271,20
01.P14.N25.035	Diametro mm 100	cad	300,58
01.P14.N25.040	Diametro mm 125	cad	421,49
01.P14.N25.045	Diametro mm 150	cad	571,78
01.P14.N25.050	Diametro mm 200	cad	793,26
	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox rivestito con guaina di acciaio, attacchi acordoli da saldare		
01.P14.N30			
01.P14.N30.005	Diametro mm 25	cad	135,60
01.P14.N30.010	Diametro mm 32	cad	145,77
01.P14.N30.015	Diametro mm 40	cad	159,34
01.P14.N30.020	Diametro mm 50	cad	178,53
01.P14.N30.025	Diametro mm 65	cad	324,31
01.P14.N30.030	Diametro mm 80	cad	367,24
01.P14.N30.035	Diametro mm 100	cad	414,70
	Valvole di ritenuta con otturatore ammortizzato contro i colpi d'ariete, corpo di ghisa, otturatore di materiale plastico, membrana e rivestimento interno in gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10		
01.P14.N35			
01.P14.N35.005	Diametro mm 40	cad	168,36
01.P14.N35.010	Diametro mm 50	cad	203,40
01.P14.N35.015	Diametro mm 65	cad	279,10
01.P14.N35.020	Diametro mm 80	cad	326,57
01.P14.N35.025	Diametro mm 100	cad	444,09
01.P14.N35.030	Diametro mm 125	cad	510,76
01.P14.N35.035	Diametro mm 150	cad	613,59
	Fornitura di elementi sagomati a "ferma - neve" in lamiera di rame o acciaio inox da ancorare alla travatura sottotegola per manti di copertura a tegole piane e curve a listellatura verticale		
01.P14.N50			
01.P14.N50.005	Lunghezza mm 45-50 spessore 10/10	cad	3,27
01.P14.N50.010	Lunghezza mm 55-65 spessore 10/10	cad	3,75
01.P14.N50.015	Lunghezza mm 35-45 spessore 20/10	cad	4,52
	Fornitura di gancio fermaneve per tetti a listellatura orizzontale		
01.P14.N60			
01.P14.N60.005	In rame	cad	2,70
01.P14.N60.010	In ferro zincato	cad	1,55
01.P14.N80	Gancio zincato per tegole curve		
01.P14.N80.005	...	cad	0,09
	Fornitura di lettere e numeri in bronzo o in acciaio per la formazione di epigrafi su lapidi e cippi		
01.P14.P00			
01.P14.P00.005	In bronzo - altezza cm 4	cad	0,63
01.P14.P00.010	In bronzo - altezza cm 3	cad	0,36
01.P14.P00.012	In bronzo - altezza cm 2	cad	0,32
01.P14.P00.015	In acciaio - altezza cm 4.5	cad	0,89
01.P14.P00.020	In acciaio - altezza cm 3.5	cad	0,73
	Fornitura di targa in bronzo rappresentativa, completa di epigrafe regolamentare (nome, cognome, data di nascita e di morte) ricavata mediante fusione del materiale		
01.P14.P05			
01.P14.P05.005	Delle dimensioni di cm 9.5x15	cad	46,65
01.P14.Q05	Connettori a pioli per solai		
01.P14.Q05.005	...	cad	6,40

## LEGNAMI DA LAVORO

Legname da lavoro in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali

01.P15.A10			
01.P15.A10.005	In larice d'America o pich - pine	m <sup>3</sup>	790,83
01.P15.A10.010	In larice rosso del tirolo	m <sup>3</sup>	442,55
01.P15.A10.015	In abete	m <sup>3</sup>	278,17
01.P15.A10.020	In douglas fir	m <sup>3</sup>	1.232,82
01.P15.A10.025	In pino di Svezia	m <sup>3</sup>	480,48
01.P15.A10.030	In abete di fiemme	m <sup>3</sup>	564,78
01.P15.A10.035	In faggio evaporato di Slavonia	m <sup>3</sup>	694,74
01.P15.A10.045	In frassino nostrano	m <sup>3</sup>	763,00
01.P15.A10.050	In mogano	m <sup>3</sup>	852,79
01.P15.A10.055	In noce d'Africa	m <sup>3</sup>	1.011,54
01.P15.A20	Tavole di abete per armatura e ponteggi in misure commerciali		
01.P15.A20.005	Dello spessore di cm 2,5	m <sup>3</sup>	224,78
01.P15.A20.010	Dello spessore di cm 3	m <sup>3</sup>	224,78
01.P15.A20.015	Dello spessore di cm 4	m <sup>3</sup>	224,78
01.P15.A30	Tavole di pioppo		
01.P15.A30.005	Grezze per armatura gallerie	m <sup>3</sup>	192,12
01.P15.A30.010	Da lavoro	m <sup>3</sup>	220,57
01.P15.A40	Legname in tavole non riquadrate		
01.P15.A40.005	In rovere nazionale	m <sup>3</sup>	948,88
01.P15.A40.010	In rovere di slavonia	m <sup>3</sup>	1.074,00
01.P15.A40.015	In castagno	m <sup>3</sup>	632,77
01.P15.A40.020	In noce nostrano	m <sup>3</sup>	2.845,00
01.P15.A50	Puntelli squadriati uso trieste		
01.P15.A50.005	In pino - metri 4	m <sup>3</sup>	164,37
01.P15.A50.008	In pino-oltre metri 4	m <sup>3</sup>	169,30
01.P15.A50.010	In larice - metri 4	m <sup>3</sup>	241,00
01.P15.A50.015	In larice - oltre metri 4	m <sup>3</sup>	253,00
01.P15.A50.020	In abete - 3-8 metri	m <sup>3</sup>	170,00
01.P15.A60	Pali di larice, castagno e acacia		
01.P15.A60.005	Del diametro da cm 14 a cm 22	m <sup>3</sup>	170,00
01.P15.A60.010	Del diametro superiore a cm 22	m <sup>3</sup>	159,00
01.P15.A65	Travatura squadriata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso		
01.P15.A65.005	In abete	m <sup>3</sup>	283,00
01.P15.A70	Paletti o stroppe di salice o castagno di frescotaglio		
01.P15.A70.005	...	q	6,74
01.P15.A90	Barotti di acacia o castagno per quadri di armature di gallerie o simili		
01.P15.A90.005	...	m <sup>3</sup>	135,57
01.P15.B00	Murali		
01.P15.B00.005	In abete	m <sup>3</sup>	276,77
01.P15.C00	Compensato di pioppo provvisto su misura		
01.P15.C00.005	Spessore mm 3	m <sup>2</sup>	3,78
01.P15.C00.010	Spessore mm 4	m <sup>2</sup>	4,80
01.P15.C00.015	Spessore mm 5	m <sup>2</sup>	5,88
01.P15.C00.020	Spessore mm 6	m <sup>2</sup>	6,83
01.P15.C00.025	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	7,87
01.P15.C00.030	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	8,91

01.P15.C00.035	Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	12,80
01.P15.C00.040	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	15,00
01.P15.C00.045	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	16,40
01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura		
01.P15.C10.005	Di castagno	m <sup>2</sup>	13,28
01.P15.C10.010	Di rovere	m <sup>2</sup>	13,60
01.P15.C10.015	Di noce	m <sup>2</sup>	18,97
01.P15.C10.020	Di mogano	m <sup>2</sup>	9,36
01.P15.C10.025	Di frassino	m <sup>2</sup>	13,00
01.P15.C10.030	Di faggio	m <sup>2</sup>	7,27
01.P15.C10.035	Di douglas	m <sup>2</sup>	9,61
01.P15.C15	Multistrato in pioppo		
01.P15.C15.005	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	7,93
01.P15.C15.010	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	8,91
01.P15.C15.015	Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	12,80
01.P15.C15.020	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	15,00
01.P15.C15.025	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	16,40
01.P15.C15.030	Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	20,50
01.P15.C15.035	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	24,52
01.P15.C15.040	Spessore mm 35	m <sup>2</sup>	34,10
01.P15.E00	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso piemonte		
01.P15.E00.010	In larice rosso nostrale	m <sup>3</sup>	221,28
01.P15.E00.015	In pino o abete	m <sup>3</sup>	166,91
01.P15.E05	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste in larice rosso nostrale		
01.P15.E05.005	...	m <sup>3</sup>	221,28
01.P15.E10	Travi in pino od abete per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste		
01.P15.E10.005	...	m <sup>3</sup>	166,91
01.P15.E20	Correnti in abete		
01.P15.E20.005	Sezione cm 6x8	m	1,24
01.P15.E20.010	Sezione cm 5x7	m	0,94
01.P15.E30	Listelli in abete		
01.P15.E30.005	Sezione cm 4x4	m	0,45
01.P15.E30.010	Sezione cm 4x5	m	0,56
01.P15.E30.015	Sezione cm 4x6	m	0,76
01.P15.E30.020	Sezione cm 6x8	m	1,24
01.P15.E40	Listelli di 2/4 metri		
01.P15.E40.005	In abete	m <sup>3</sup>	272,00
01.P15.F00	Cunei di legno 25x8x3		
01.P15.F00.005	...	cad	0,23
01.P15.F30	Tasselli di legno forte		
01.P15.F30.005	Fino a cm 6x6	cad	0,28
01.P15.F30.010	Oltre cm 6x6	cad	0,34

## MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI

01.P16.A10	Listoni per palchetto spessore 22 mm, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4		
01.P16.A10.003	In larice del Tirolo	m <sup>2</sup>	11,93
01.P16.A10.005	In larice d'America	m <sup>2</sup>	30,44
01.P16.A10.010	In abete	m <sup>2</sup>	9,22
01.P16.A10.015	In pino di svezia	m <sup>2</sup>	14,40
01.P16.A20	Listoni per palchetto: spessore mm 27, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4		

01.P16.A20.005	In larice del Tirolo	m <sup>2</sup>	20,63
01.P16.A20.015	In abete	m <sup>2</sup>	17,35
01.P16.A20.020	In pino di svezia	m <sup>2</sup>	18,40
01.P16.A30	Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500, spessore mm 14 da incollare		
01.P16.A30.005	In rovere prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	43,80
01.P16.A30.010	In rovere prima commerciale	m <sup>2</sup>	36,66
01.P16.A30.015	In rovere slavia prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	43,80
01.P16.A30.020	In rovere slavia prima commerciale	m <sup>2</sup>	36,66
01.P16.A40	Listoni massicci maschio e femmina, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000, spessore mm 22 da posare su radici		
01.P16.A40.005	In rovere prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	69,17
01.P16.A40.010	In rovere prima assoluta commerciale	m <sup>2</sup>	57,64
01.P16.A40.015	In rovere slavia prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	69,17
01.P16.A40.020	In rovere slavia prima assoluta commerciale	m <sup>2</sup>	57,64
01.P16.A60	Listoni massicci maschio - femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, da posare su radici		
01.P16.A60.005	In rovere prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	97,95
01.P16.A60.010	In rovere prima commerciale	m <sup>2</sup>	83,58
01.P16.A60.015	In rovere slavia prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	100,81
01.P16.A60.020	In rovere slavia prima commerciale	m <sup>2</sup>	86,46
01.P16.B00	Palchetto lamellare a mosaico in quadrettoni di rovere slavia		
01.P16.B00.005	Prima assoluta spessore mm 8	m <sup>2</sup>	25,36
01.P16.B00.010	Prima commerciale spessore mm 8	m <sup>2</sup>	21,90
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato		
01.P16.B50.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,25
01.P16.C00	Stecche sagomate per avvolgibili dello spessore di mm 13-14		
01.P16.C00.005	In abete scelto	m	1,70
01.P16.C00.010	In pino del nord (svezia - finlandia)	m	1,96
01.P16.C10	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli		
01.P16.C10.005	...	m	0,66
01.P16.C50	Rulli in legno per avvolgibili		
01.P16.C50.005	...	cad	6,34
01.P16.E00	Lavorazione a macchina (smacchinatura) di legname per serramenti ed affini		
01.P16.E00.005	Esclusa mano d'opera	h	16,13
01.P16.E10	Raschiatura di palchetto con tre passate ognuna con telo diverso		
01.P16.E10.005	...	m <sup>2</sup>	10,75
01.P16.E20	Verniciatura di palchetto ( tre passate )		
01.P16.E20.005	...	m <sup>2</sup>	5,73
01.P16.F00	Trucciolato grezzo levigato ignifugo, idrofugo		
01.P16.F00.005	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	6,64
01.P16.F00.010	Spessore mm 14	m <sup>2</sup>	8,71
01.P16.F00.015	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	10,30
01.P16.F10	Trucciolato nobilitato, ignifugo, idrofugo		
01.P16.F10.005	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	10,40
01.P16.F10.010	Spessore mm 14	m <sup>2</sup>	12,30

01.P16.F10.015	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	13,70
01.P16.F10.020	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	15,20
01.P16.F20	Compensato ignifugo, idrofugo		
01.P16.F20.005	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	16,20
01.P16.F20.010	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	19,70
01.P16.G00	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare		
01.P16.G00.005	In abete	m <sup>3</sup>	788,16

*La misurazione della pietra e dei marmi va fatta sul minimo rettangolo circoscritto o sul massimo parallelepipedo rettangolo. I materiali della presente categoria si intendono lavorati a piano di sega con coste fresate. I marmi usati per pavimenti e rivestimenti nelle dimensioni di serie e negli spessori usuali, sono stati inseriti nella categoria "materiali per pavimenti e rivestimenti".*

## PIETRE E MARMI

01.P18.A10	Granito rosa di baveno		
01.P18.A10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	109,62
01.P18.A10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	153,26
01.P18.A10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	195,90
01.P18.A10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	223,30
01.P18.A10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	261,88
01.P18.A10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	300,45
01.P18.A10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	338,00
01.P18.A10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	376,57
01.P18.A10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	414,12
01.P18.A10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.089,43
01.P18.A15	Granito rosso balmoral		
01.P18.A15.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	127,89
01.P18.A15.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	179,65
01.P18.A15.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	230,40
01.P18.A15.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.A15.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	307,54
01.P18.A15.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	352,20
01.P18.A15.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	396,87
01.P18.A15.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	441,53
01.P18.A15.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	486,19
01.P18.A15.050	In masselli	m <sup>3</sup>	4.868,96
01.P18.A20	Granito bianco montorfano		
01.P18.A20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	109,62
01.P18.A20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	153,26



01.P18.A20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	195,90
01.P18.A20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	223,30
01.P18.A20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	261,88
01.P18.A20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	300,45
01.P18.A20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	338,00
01.P18.A20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	376,57
01.P18.A20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	414,12
01.P18.A20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.089,43
01.P18.A25	Granito labradorite azzurra		
01.P18.A25.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	190,83
01.P18.A25.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.A25.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	344,09
01.P18.A25.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	390,77
01.P18.A25.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	458,78
01.P18.A25.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	524,76
01.P18.A25.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	591,74
01.P18.A25.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	658,74
01.P18.A25.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	725,73
01.P18.A25.050	In masselli	m <sup>3</sup>	7.248,12
01.P18.A30	Granito nero assoluto africano		
01.P18.A30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	143,12
01.P18.A30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	199,95
01.P18.A30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	257,81
01.P18.A30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	293,34
01.P18.A30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	344,09
01.P18.A30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	393,82
01.P18.A30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	443,55
01.P18.A30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	493,28
01.P18.A30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	544,04
01.P18.A30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	5.436,34
01.P18.A32	Granito grigio sardo		
01.P18.A32.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,20
01.P18.A32.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,83
01.P18.A32.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,35
01.P18.A32.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,69
01.P18.A32.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,15
01.P18.A32.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,60
01.P18.A32.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	275,06
01.P18.A32.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,52
01.P18.A32.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,97
01.P18.A32.050	In masselli	m <sup>3</sup>	3.366,75
01.P18.A34	Granito rosa limbara e rosa porrinho		
01.P18.A34.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,20
01.P18.A34.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,83
01.P18.A34.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,35
01.P18.A34.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,69
01.P18.A34.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,15
01.P18.A34.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,60
01.P18.A34.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	275,06
01.P18.A34.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,52
01.P18.A34.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,97
01.P18.A34.050	In masselli	m <sup>3</sup>	3.366,75
01.P18.A36	Granito rosa beta		
01.P18.A36.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	85,06
01.P18.A36.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	118,76
01.P18.A36.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	153,26

01.P18.A36.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	174,58
01.P18.A36.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	205,03
01.P18.A36.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	233,45
01.P18.A36.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	263,90
01.P18.A36.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	294,35
01.P18.A36.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	323,79
01.P18.A36.050	In masselli	m <sup>3</sup>	3.231,76
01.P18.A40	Sienite di balma o biella		
01.P18.A40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	105,56
01.P18.A40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	145,15
01.P18.A40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	186,76
01.P18.A40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	216,19
01.P18.A40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	253,75
01.P18.A40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	290,29
01.P18.A40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	327,84
01.P18.A40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.A40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	400,93
01.P18.A40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.009,25
01.P18.A50	Serpentino		
01.P18.A50.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	105,56
01.P18.A50.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	145,15
01.P18.A50.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	186,76
01.P18.A50.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	216,19
01.P18.A50.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	253,75
01.P18.A50.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	290,29
01.P18.A50.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	327,84
01.P18.A50.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.A50.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	400,93
01.P18.A50.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.009,25
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)		
01.P18.A60.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	96,22
01.P18.A60.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,96
01.P18.A60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.A60.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.A60.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.A60.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.A60.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.A60.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.A60.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.A60.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.624,56
01.P18.A70	Serizzo antigorio		
01.P18.A70.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	57,75
01.P18.A70.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	80,99
01.P18.A70.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	104,55
01.P18.A70.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	118,76
01.P18.A70.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	139,05
01.P18.A70.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	159,35
01.P18.A70.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	179,65
01.P18.A70.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	199,95
01.P18.A70.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	220,26
01.P18.A70.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.201,54
01.P18.A80	Serizzo scuro di valmasino		
01.P18.A80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	96,22
01.P18.A80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,96
01.P18.A80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.A80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88

01.P18.A80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.A80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.A80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.A80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.A80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.A80.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.624,56
01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano		
01.P18.A90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	50,55
01.P18.A90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	71,46
01.P18.A90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	91,45
01.P18.A90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	104,55
01.P18.A90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.A90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	141,08
01.P18.A90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	158,35
01.P18.A90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	175,60
01.P18.A90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.A90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	1.942,71
01.P18.B00	Travertino scuro rapolano		
01.P18.B00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	54,60
01.P18.B00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	76,22
01.P18.B00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	97,85
01.P18.B00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	111,65
01.P18.B00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	130,94
01.P18.B00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	150,22
01.P18.B00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.B00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.B00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	207,06
01.P18.B00.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.072,63
01.P18.B10	Travertino chiaro romano		
01.P18.B10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	54,60
01.P18.B10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	76,22
01.P18.B10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	97,85
01.P18.B10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	111,65
01.P18.B10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	130,94
01.P18.B10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	150,22
01.P18.B10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.B10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.B10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	207,06
01.P18.B10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.072,63
01.P18.B20	Travertino scuro romano		
01.P18.B20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	61,01
01.P18.B20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	85,87
01.P18.B20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	110,64
01.P18.B20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	125,87
01.P18.B20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	147,17
01.P18.B20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.B20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	190,83
01.P18.B20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	211,12
01.P18.B20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	233,45
01.P18.B20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.331,46
01.P18.B30	Pietra di vicenza bianca		
01.P18.B30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	61,01
01.P18.B30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	85,87
01.P18.B30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	110,64
01.P18.B30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	125,87
01.P18.B30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	147,17

01.P18.B30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.B30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	190,83
01.P18.B30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	211,12
01.P18.B30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	233,45
01.P18.B30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.331,46
01.P18.B35	Pietra di vicenza gialla		
01.P18.B35.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,20
01.P18.B35.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.B35.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.B35.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,07
01.P18.B35.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,42
01.P18.B35.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.B35.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,12
01.P18.B35.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,47
01.P18.B35.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,84
01.P18.B35.050	In masselli	m <sup>3</sup>	2.590,28
01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia		
01.P18.B40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,14
01.P18.B40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.B40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.B40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,07
01.P18.B40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,42
01.P18.B40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.B40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,12
01.P18.B40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,47
01.P18.B40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,84
01.P18.B40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.590,28
01.P18.B50	Marmo bianco di Carrara scelta b/c		
01.P18.B50.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	80,17
01.P18.B50.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	112,67
01.P18.B50.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	145,15
01.P18.B50.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	164,42
01.P18.B50.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	192,85
01.P18.B50.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,33
01.P18.B50.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	252,74
01.P18.B50.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	281,15
01.P18.B50.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	309,57
01.P18.B50.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.087,62
01.P18.B60	Marmo nuvolato apuano		
01.P18.B60.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,20
01.P18.B60.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.B60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.B60.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,07
01.P18.B60.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,42
01.P18.B60.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.B60.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,12
01.P18.B60.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,47
01.P18.B60.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,84
01.P18.B60.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.590,28
01.P18.B70	Marmo bianco tipo "p" acquabianca		
01.P18.B70.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.B70.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.B70.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,27
01.P18.B70.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.B70.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,43
01.P18.B70.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	343,07

01.P18.B70.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,71
01.P18.B70.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,37
01.P18.B70.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	476,03
01.P18.B70.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.754,26
01.P18.B80	Marmo bianco arabescato		
01.P18.B80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,20
01.P18.B80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,83
01.P18.B80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,35
01.P18.B80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,69
01.P18.B80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,15
01.P18.B80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,60
01.P18.B80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	275,06
01.P18.B80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,52
01.P18.B80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,97
01.P18.B80.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.366,75
01.P18.B90	Marmo bianco fantastico di arni		
01.P18.B90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.B90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.B90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,27
01.P18.B90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.B90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,43
01.P18.B90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	343,07
01.P18.B90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,71
01.P18.B90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,37
01.P18.B90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	476,03
01.P18.B90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.754,26
01.P18.C10	Marmo bardiglio, Carrara chiaro		
01.P18.C10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,20
01.P18.C10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,83
01.P18.C10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,35
01.P18.C10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,69
01.P18.C10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,15
01.P18.C10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,60
01.P18.C10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	275,06
01.P18.C10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,52
01.P18.C10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,97
01.P18.C10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.366,75
01.P18.C20	Marmo bardiglio, Carrara imperiale		
01.P18.C20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.C20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.C20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,27
01.P18.C20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.C20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,43
01.P18.C20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	343,07
01.P18.C20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,71
01.P18.C20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,37
01.P18.C20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	476,03
01.P18.C20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.754,26
01.P18.C40	Pietra di Trani chiara		
01.P18.C40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,20
01.P18.C40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.C40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.C40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,07
01.P18.C40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,42
01.P18.C40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.C40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,12

01.P18.C40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,47
01.P18.C40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,84
01.P18.C40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.590,28
01.P18.C50	Pietra di Trani scura		
01.P18.C50.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	80,19
01.P18.C50.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	112,67
01.P18.C50.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	145,15
01.P18.C50.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	164,42
01.P18.C50.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	192,85
01.P18.C50.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,33
01.P18.C50.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	252,74
01.P18.C50.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	281,15
01.P18.C50.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	309,57
01.P18.C50.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.087,62
01.P18.C70	Perlato di Sicilia		
01.P18.C70.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.C70.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,98
01.P18.C70.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.C70.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.C70.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.C70.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.C70.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.C70.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.C70.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.C70.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.625,58
01.P18.C80	Marmo botticino nuvolera		
01.P18.C80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	81,81
01.P18.C80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	114,69
01.P18.C80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	147,17
01.P18.C80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.C80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	195,90
01.P18.C80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,33
01.P18.C80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	253,75
01.P18.C80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	282,17
01.P18.C80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	310,59
01.P18.C80.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.102,85
01.P18.C90	Marmo botticino classico		
01.P18.C90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.C90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,98
01.P18.C90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.C90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.C90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.C90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.C90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.C90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.C90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.C90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.625,58
01.P18.E00	Chiampo porfirico rossiccio		
01.P18.E00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	81,81
01.P18.E00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	114,69
01.P18.E00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	147,17
01.P18.E00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.E00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	195,90
01.P18.E00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,33
01.P18.E00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	253,75
01.P18.E00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	282,17

01.P18.E00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	310,59
01.P18.E00.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.102,85
01.P18.E10	Chiampo paglierino		
01.P18.E10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	81,81
01.P18.E10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	114,69
01.P18.E10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	147,17
01.P18.E10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.E10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	195,90
01.P18.E10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,33
01.P18.E10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	253,75
01.P18.E10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	282,17
01.P18.E10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	310,59
01.P18.E10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.102,85
01.P18.E20	Chiampo perlato		
01.P18.E20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	81,81
01.P18.E20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	114,69
01.P18.E20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	147,17
01.P18.E20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	168,49
01.P18.E20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	195,90
01.P18.E20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,33
01.P18.E20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	253,75
01.P18.E20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	282,17
01.P18.E20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	310,59
01.P18.E20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.102,85
01.P18.E30	Chiampo rosato		
01.P18.E30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,20
01.P18.E30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,83
01.P18.E30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,35
01.P18.E30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,69
01.P18.E30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,15
01.P18.E30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,60
01.P18.E30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	275,06
01.P18.E30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,52
01.P18.E30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,97
01.P18.E30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.366,75
01.P18.F00	Marmo rosso Verona		
01.P18.F00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.F00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,98
01.P18.F00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	158,35
01.P18.F00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.F00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.F00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.F00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.F00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.F00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.F00.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.625,58
01.P18.F30	Marmo verde Gressoney		
01.P18.F30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	190,83
01.P18.F30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.F30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	344,09
01.P18.F30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	390,77
01.P18.F30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	458,78
01.P18.F30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	524,76
01.P18.F30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	591,74
01.P18.F30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	658,74
01.P18.F30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	725,73

01.P18.F30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	7.251,16
01.P18.F60	Marmo verde alpi issoria		
01.P18.F60.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	170,51
01.P18.F60.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	238,52
01.P18.F60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	306,52
01.P18.F60.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	349,16
01.P18.F60.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	409,05
01.P18.F60.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	467,91
01.P18.F60.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	527,80
01.P18.F60.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	587,69
01.P18.F60.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	647,57
01.P18.F60.060	In masselli	m <sup>3</sup>	6.474,69
01.P18.F90	Marmo giallo Siena		
01.P18.F90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	205,03
01.P18.F90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	286,23
01.P18.F90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	368,45
01.P18.F90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	419,19
01.P18.F90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	491,26
01.P18.F90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	562,31
01.P18.F90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	634,38
01.P18.F90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	705,43
01.P18.F90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	777,48
01.P18.F90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	7.768,81
01.P18.G20	Marmo nero marquina		
01.P18.G20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	98,66
01.P18.G20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	138,04
01.P18.G20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	177,62
01.P18.G20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	202,99
01.P18.G20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	237,51
01.P18.G20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	271,00
01.P18.G20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	305,52
01.P18.G20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	341,04
01.P18.G20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	375,55
01.P18.G20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.754,48
01.P18.G40	Marmo nero portoro mezza macchia		
01.P18.G40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	273,04
01.P18.G40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	381,64
01.P18.G40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	491,26
01.P18.G40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	559,26
01.P18.G40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	654,68
01.P18.G40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	750,09
01.P18.G40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	845,50
01.P18.G40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	940,90
01.P18.G40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	1.036,31
01.P18.G40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	10.359,09
01.P18.G90	Marmo repen (classico chiaro)		
01.P18.G90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	95,40
01.P18.G90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,09
01.P18.G90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.G90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.G90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.G90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.G90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.G90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.G90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.G90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.625,58



01.P18.H15	Marmo arabescato orobico rosso		
01.P18.H15.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.H15.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.H15.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,27
01.P18.H15.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.H15.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,43
01.P18.H15.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	344,09
01.P18.H15.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,71
01.P18.H15.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,37
01.P18.H15.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	476,03
01.P18.H15.050	In masselli	m <sup>3</sup>	4.757,31
01.P18.H80	Marmo calacatta macchia grigia vagli 2		
01.P18.H80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.H80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,98
01.P18.H80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.H80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88
01.P18.H80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,40
01.P18.H80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,88
01.P18.H80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,36
01.P18.H80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,86
01.P18.H80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37
01.P18.H80.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.625,58
01.P18.L00	Marmo breccia aurora classico		
01.P18.L00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.L00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.L00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,27
01.P18.L00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.L00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,43
01.P18.L00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	344,09
01.P18.L00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,71
01.P18.L00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,37
01.P18.L00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	476,03
01.P18.L00.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.757,31
01.P18.L05	Marmo breccia aurora oniciato		
01.P18.L05.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,82
01.P18.L05.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,55
01.P18.L05.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,27
01.P18.L05.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,97
01.P18.L05.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,43
01.P18.L05.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	344,09
01.P18.L05.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,71
01.P18.L05.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,37
01.P18.L05.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	476,03
01.P18.L05.050	In masselli	m <sup>3</sup>	4.757,31
01.P18.L07	Spezzoni di marmo per pavimenti a mosaico		
01.P18.L07.005	In colori vari	q	8,05
01.P18.L10	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non rifilate del tipo a mosaico		
01.P18.L10.005	Grigia	m <sup>2</sup>	27,31
01.P18.L10.010	Bianca	m <sup>2</sup>	54,60
01.P18.L20	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15		
01.P18.L20.005	Grigia	m <sup>2</sup>	34,11
01.P18.L20.010	Bianca	m <sup>2</sup>	61,40

01.P18.L30	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni fino a cm 60x30)		
01.P18.L30.005	Grigia	m <sup>2</sup>	47,81
01.P18.L30.010	Bianca	m <sup>2</sup>	81,81
01.P18.L40	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni oltre 60x30)		
01.P18.L40.005	Grigia	m <sup>2</sup>	54,60
01.P18.L40.010	Bianca	m <sup>2</sup>	95,41
01.P18.L50	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm1-3 (dim. cm 31x15)		
01.P18.L50.005	Grigia	m <sup>2</sup>	27,31
01.P18.L50.010	Bianca	m <sup>2</sup>	54,60
01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		
01.P18.M00.005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m <sup>2</sup>	38,37
01.P18.M00.010	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m <sup>2</sup>	47,91
01.P18.M00.015	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	57,48
01.P18.M00.020	Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	66,59
01.P18.M00.025	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	66,59
01.P18.M00.030	Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	76,22
01.P18.M20	Mosaico poligonale irregolare, in quarzite, presentante superficie a spacco naturale		
01.P18.M20.005	Di colore grigio	q	13,20
01.P18.M20.010	Di colore giallo	q	15,51
01.P18.M30	Mosaico rettangolare o trapezoidale irregolare, in quarzite, coste tranciate e superficie a spacco naturale - larghezze e lunghezze assortite		
01.P18.M30.005	Di colore grigio	q	22,32
01.P18.M30.010	Di colore giallo	q	33,09
01.P18.M40	Quarzite in lastre rettangolari a coste martellate della larghezza da cm 10 a cm 25, lunghezza libera assortite		
01.P18.M40.005	Di colore grigio olivo	m <sup>2</sup>	33,09
01.P18.M40.010	Di colore giallo	m <sup>2</sup>	41,81
01.P18.M50	Lastre a coste molate in quarzite, presentanti superficie a spacco naturale, di dimensioni assortite (cm 9,5x14,5-9,5x24,5-9,5x29,5-14,5x19,5-14,5x24,5-14,5x34,5-19,5x24,5-19,5x29,5-19,5x34,5)		
01.P18.M50.005	Di colore grigio olivo	m <sup>2</sup>	39,79
01.P18.M50.010	Di colore giallo	m <sup>2</sup>	47,61
01.P18.M50.015	Di colore grigio verde scuro	m <sup>2</sup>	39,79
01.P18.M60	Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta ruvida con diagonale da		
01.P18.M60.005	Cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-50 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	18,47
01.P18.M60.010	Cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	18,47
01.P18.M60.015	Cm 20 a 40, spessore da mm 20 a 30 (60-70 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	21,42
01.P18.M60.020	Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	26,29
01.P18.M70	Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta fine con diagonale da		

01.P18.M70.005	Cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-45 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	24,26
01.P18.M70.010	Cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	26,29
01.P18.M70.015	Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30,14
01.P18.M80	Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera - coste martellate		
01.P18.M80.005	Scelta ruvida in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	29,14
01.P18.M80.010	Scelta ruvida in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	31,06
01.P18.M80.015	Scelta fine in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	26,29
01.P18.M80.020	Scelta fine in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	29,14
01.P18.M90	Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera - coste molate		
01.P18.M90.005	Scelta ruvida in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	26,29
01.P18.M90.010	Scelta ruvida in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	30,14
01.P18.M90.015	Scelta fine in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	30,14
01.P18.M90.020	Scelta fine in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	34,01
01.P18.N00	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza		
01.P18.N00.005	...	cad	27,20
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza		
01.P18.N10.005	Dello spessore di cm 9	cad	40,40
01.P18.N10.010	Dello spessore di cm 12	cad	44,46
01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza		

01.P18.N15.005	Dello spessore di cm 9	cad	47,61
01.P18.N15.010	Dello spessore di cm 12	cad	54,41
01.P18.N15.015	Con alette per ingressi carrai-spessore cm 9	cad	61,50
01.P18.N15.020	Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12	cad	69,83
01.P18.N30	Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno m 0.80, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate, riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.N30.005	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 9	m	38,77
01.P18.N30.010	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9	m	33,60
01.P18.N30.015	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 9	m	28,41
01.P18.N30.020	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 9	m	25,17
01.P18.N30.025	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 9	m	22,03
01.P18.N30.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12	m	42,03
01.P18.N30.035	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 12	m	37,45
01.P18.N30.040	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12	m	34,92
01.P18.N30.045	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 12	m	31,67
01.P18.N30.050	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12	m	29,02
01.P18.N35	Guide curve di granito (sieniti, dioriti), in pezzi di altezza da cm 25 a 30 e lunghezza di almeno m 0,80, con smusso non inferiore a cm 1x1 lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle stesse per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.N35.005	...	m	43,95
01.P18.N35.010	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9	m	42,13
01.P18.N35.015	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 9	m	40,60
01.P18.N35.020	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 9	m	39,08
01.P18.N35.025	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 9	m	37,45

01.P18.N35.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12	m	50,14
01.P18.N35.035	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 12	m	48,32
01.P18.N35.040	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12	m	46,49
01.P18.N35.045	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 12	m	44,56
01.P18.N35.050	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12	m	42,73
01.P18.N40	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N40.005	...	m	18,47
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N50.005	Dello spessore di cm 9	m	21,11
01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	m	25,48
01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N55.005	Dello spessore di cm 9	m	39,99
01.P18.N55.010	Dello spessore di cm 12	m	45,17

01.P18.N60	Guide rette di porfido del trentino o dell'alto Adige in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra e a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia a vista verticale (altezza di lavorazione non inferiore a cm 18) o sul piano naturale di cava, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colorazione uniforme con assoluta esclusione di quelle difettose o comunque macchiate		
01.P18.N60.005	Spessore cm 8, altezza cm 20-25	m	56,74
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80		
01.P18.P00.003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,28
01.P18.P00.005	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50	m	58,06
01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista		
01.P18.P02.005	Della lunghezza di almeno m 0.80	m	41,91
01.P18.P05	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti, dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80		
01.P18.P05.005	Retti della larghezza di cm 30	m	80,60
01.P18.P05.010	Raggio est. non infer. a m 5 - larghezza cm 31-50	m	110,64
01.P18.P05.015	Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 51-60	m	119,78
01.P18.P05.020	Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 61-70	m	129,92
01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		

01.P18.P10.005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	m	58,06
01.P18.P10.010	Di raggio esterno compreso tra m 1,01 e m 2	m	55,52
01.P18.P10.015	Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3	m	51,66
01.P18.P10.020	Di raggio esterno compreso tra m 3,01 e m 4	m	48,41
01.P18.P10.025	Di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5	m	45,17
01.P18.P15	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80; (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.P15.005	Raggio esterno compreso tra m 0.51 e m1	m	92,88
01.P18.P15.010	Raggio esterno compreso tra m 1.01 e m2	m	90,33
01.P18.P15.015	Raggio esterno compreso tra m 2.01 e m 3	m	87,79
01.P18.P15.020	Raggio esterno compreso tra m 3.01 e m 4	m	85,77
01.P18.P15.025	Raggio esterno compreso tra m 4.01 e m 5	m	83,94
01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78		
01.P18.P20.003	Normali	cad	64,55
01.P18.P20.005	Con alette per ingressi carrai	cad	83,84
01.P18.P25	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, raggio esterno cm 50, con smusso cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78		
01.P18.P25.003	Normali	cad	77,44
01.P18.P25.005	Con alette per ingressi carrai	cad	96,73
01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai		
01.P18.P30.005	Dello spessore di cm 6-10	m	19,18
01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai		
01.P18.P40.005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,39

01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi		
01.P18.P50.005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	103,53
01.P18.P50.010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m <sup>2</sup>	136,01
01.P18.P50.015	Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.P50.020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m <sup>2</sup>	220,26
01.P18.P60	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione		
01.P18.P60.005	...	m <sup>2</sup>	77,44
01.P18.P70	Lastroni per balconi in pietra di luserna di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato		
01.P18.P70.005	Fino a m 2	m <sup>2</sup>	187,78
01.P18.P70.010	Superiori a m 2	m <sup>2</sup>	196,92
01.P18.P80	Gradini in pietra di luserna per cantine a semplice cordone		
01.P18.P80.005	Spessore cm 3 - larghezza cm 25	m	28,32
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica		
01.P18.P90.005	Dello spessore di cm 2 (solo per alzata)	m <sup>2</sup>	107,59
01.P18.P90.010	Dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	111,65
01.P18.P90.015	Dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	126,87
01.P18.P90.020	Dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	160,37
01.P18.P90.025	Dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	175,60
01.P18.R00	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme		
01.P18.R00.005	...	q	9,71
01.P18.R05	Fornitura, franco cantiere, di scapoli di travertino di dimensione informe ed aventi altezza compresa tra cm 30 e cm 40		
01.P18.R05.005	Larghezza non superiore a cm 25	q	31,06
01.P18.R10	Scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm25 e cm60		
01.P18.R10.005	...	m <sup>3</sup>	67,37
01.P18.R15	Fornitura, resa in cumuli sul luogo d'impiego, di graniglia di marmo rosso avente granulometria compresa		
01.P18.R15.005	Tra mm 3 e mm 6	q	17,56



	Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondita' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature		
01.P18.R20			
01.P18.R20.005	Della larghezza da 30 a 45 cm	m <sup>2</sup>	177,34
01.P18.R20.010	Delle dimensioni di cm 50x50	m <sup>2</sup>	168,49
	Fornitura di massello di porfido bruno del trentino o dell'alto Adige, anche lavorato in curva, con uno spigolo alto frontale arrotondato con raggio di cm 4 ed uno spigolo frontale basso smussato ad angolo di cm 0,5, bocciardato fine sul lato alto e sul fronte con smussi		
01.P18.R30			
01.P18.R30.005	A sezione rettangolare cm40x10	m	59,07
01.P18.R30.010	A sezione rettangolare cm 60x8	m	70,95
	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava		
01.P18.R50			
01.P18.R50.005	Delle dimensioni di cm 4-6	q	26,29
01.P18.R50.010	Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66
01.P18.R50.015	Delle dimensioni di cm 8-10	q	22,22
01.P18.R50.020	Delle dimensioni di cm 10-12	q	20,71
	Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide		
01.P18.R60			
01.P18.R60.005	...	q	22,64
	Fornitura di cubetti di marmo bianco di Carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista.		
01.P18.R70			
01.P18.R70.005	Cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm	m <sup>2</sup>	47,30

## LAVORAZIONE PIETRE E MARMÌ EFFETTUATE IN LABORATORIO

01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A05.005	Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	9,52
01.P19.A05.010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	44,19
01.P19.A05.015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	32,96
01.P19.A05.020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	5,23
01.P19.A07	Levigatura eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A07.005	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	184,37

01.P19.A07.010	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	132,86
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A10.005	Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	15,72
01.P19.A10.010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	65,00
01.P19.A10.015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	43,37
01.P19.A10.020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	10,83
01.P19.A15	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A15.005	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	244,11
01.P19.A15.010	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	175,10
01.P19.A20	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio		
01.P19.A20.005	Per pietre dure	m	2,95
01.P19.A20.010	Per pietre tenere e marmi	m	2,20
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio		
01.P19.A30.005	Per pietre dure	m	4,05
01.P19.A30.010	Per pietre tenere e marmi	m	2,57
01.P19.B00	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio		
01.P19.B00.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	14,42
01.P19.B00.010	Per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	10,60
01.P19.B10	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm )		
01.P19.B10.005	Lisciata di mola per pietre dure	m	1,47
01.P19.B10.010	Lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	1,11
01.P19.B10.015	Lucidata a piombo per pietre dure	m	1,83
01.P19.B10.020	Lucidata a piombo per pietre tenere e marmi		1,11
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1		
01.P19.B20.005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,41
01.P19.B20.010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	2,95
01.P19.B20.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	8,84
01.P19.B20.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi		5,89
01.P19.B30	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto)		
01.P19.B30.005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,41
01.P19.B30.010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	2,95
01.P19.B30.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	11,12
01.P19.B30.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi		7,36
01.P19.B40	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto)		
01.P19.B40.005	Lisciato di mola per pietre dure	m	5,89
01.P19.B40.010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	4,41
01.P19.B40.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	11,85
01.P19.B40.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi		8,09

01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio		
01.P19.B50.005	Al telaio per pietre dure	m <sup>2</sup>	16,27
01.P19.B50.010	Al telaio per pietre tenere	m <sup>2</sup>	8,14
01.P19.B50.015	Con filo elicoidale per pietre dure	m <sup>2</sup>	62,00
01.P19.B50.020	Con filo elicoidale per pietre tenere	m <sup>2</sup>	23,89
01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore		
01.P19.B60.005	Di pietre dure	m	1,83
01.P19.B60.010	Di pietre tenere	m	0,88
01.P19.C00	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori fino a cm 4		
01.P19.C00.005	Per pietre dure e con listello liscio a mola	m	11,12
01.P19.C00.010	Per pietre tenere e con listello liscio a mola	m	7,36
01.P19.C00.015	Per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	20,71
01.P19.C00.020	Per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	14,73
01.P19.C05	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori da cm 4 a cm 10		
01.P19.C05.005	Per pietre dure e con listello liscio a mola	m	18,43
01.P19.C05.010	Per pietre tenere e con listello liscio a mola	m	13,29
01.P19.C05.015	Per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	28,02
01.P19.C05.020	Per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	20,71
01.P19.C10	Formazione di gocciolatoio a mola		
01.P19.C10.005	Per pietre dure	m	2,95
01.P19.C10.010	Per pietre tenere	m	1,47

## VETRI E CRISTALLI

01.P20.A10	Vetri zigrinati		
01.P20.A10.005	Spessore mm 3-4	m <sup>2</sup>	12,18
01.P20.A20	Vetri stampati di tipo comune		
01.P20.A20.005	Bianchi	m <sup>2</sup>	11,06
01.P20.A20.010	Colorati	m <sup>2</sup>	15,53
01.P20.A30	Vetri trasparenti		
01.P20.A30.005	Sottili ex semplici	m <sup>2</sup>	6,24
01.P20.A30.010	Normali ex semidoppi	m <sup>2</sup>	10,54
01.P20.A30.015	Forti ex doppi	m <sup>2</sup>	13,30
01.P20.A40	Float ex cristalli		
01.P20.A40.005	Spessore mm3	m <sup>2</sup>	12,18
01.P20.A50	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli		
01.P20.A50.005	Spessore mm 4.5-5	m <sup>2</sup>	15,43
01.P20.A50.010	Spessore mm 5.5-6	m <sup>2</sup>	17,35
01.P20.A55	Cristallo temperato		
01.P20.A55.005	Spessore mm 5	m <sup>2</sup>	32,72
01.P20.A55.010	Spessore mm 6	m <sup>2</sup>	36,74
01.P20.A55.015	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	54,70
01.P20.A55.020	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	66,28
01.P20.A55.025	Spessore mm 12	m <sup>2</sup>	91,45
01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8		
01.P20.A60.005	Normali	m <sup>2</sup>	14,52

01.P20.A60.010	Colorati	m <sup>2</sup>	28,92
01.P20.A70	Vetri lisci per interni		
01.P20.A70.005	Legati in ottone	m <sup>2</sup>	106,57
01.P20.A70.010	Legati in piombo	m <sup>2</sup>	94,29
01.P20.A80	Vetri cattedrali a disegno semplice, legati in piombo, per esterni		
01.P20.A80.005	Bianchi	m <sup>2</sup>	111,65
01.P20.A80.010	Colorati	m <sup>2</sup>	120,78
01.P20.A90	Cristallo dello spessore di mm 6		
01.P20.A90.005	Grigio	m <sup>2</sup>	23,14
01.P20.A90.010	Verde	m <sup>2</sup>	30,85
	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica k=2.9 cal/ora m <sup>2</sup> °C) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale		
01.P20.B00			
01.P20.B00.005	Cristallo mm 3 + cristallo mm 3	m <sup>2</sup>	29,74
01.P20.B00.010	Cristallo mm 4 + cristallo mm 4	m <sup>2</sup>	37,55
01.P20.B00.015	Cristallo mm 5 + cristallo mm 5	m <sup>2</sup>	44,35
01.P20.B00.016	Cristallo mm 5 + cristallo mm 6	m <sup>2</sup>	51,05
01.P20.B00.018	Cristallo mm 5 + cristallo mm 8	m <sup>2</sup>	56,74
01.P20.B00.035	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3	m <sup>2</sup>	67,20
01.P20.B00.040	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3	m <sup>2</sup>	75,72
01.P20.B00.045	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3	m <sup>2</sup>	86,48
01.P20.B00.050	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.52+3	m <sup>2</sup>	96,53
01.P20.B00.055	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4	m <sup>2</sup>	83,74
01.P20.B00.060	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.14+4	m <sup>2</sup>	94,49
01.P20.B00.065	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.52+4	m <sup>2</sup>	102,51
01.P20.B00.070	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+0.76+3	m <sup>2</sup>	83,74
01.P20.B00.075	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	94,49
01.P20.B00.080	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3	m <sup>2</sup>	105,56
01.P20.B00.085	Cristallo mm 6 + vetro antisf. mm 5+0.76+3	m <sup>2</sup>	91,86
01.P20.B00.090	Due lastre di cristallo antisf. mm 3+0.38+3	m <sup>2</sup>	83,03
	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra		
01.P20.B01			
01.P20.B01.005	Cristallo mm 3 + cristallo mm 3	m <sup>2</sup>	31,67
01.P20.B01.010	Cristallo mm 4 + cristallo mm 4	m <sup>2</sup>	39,48
01.P20.B01.015	Cristallo mm 5 + cristallo mm 5	m <sup>2</sup>	46,29
01.P20.B01.016	Cristallo mm 5 + cristallo mm 6	m <sup>2</sup>	52,99
01.P20.B01.018	Cristallo mm 5 + cristallo mm 8	m <sup>2</sup>	58,67

01.P20.B01.020	Due cristalli temperati mm 6	m <sup>2</sup>	61,62
01.P20.B01.025	Cristallo temperato mm 8 + cristallo mm 5	m <sup>2</sup>	70,44
01.P20.B01.030	Cristallo mm 4+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3	m <sup>2</sup>	60,70
01.P20.B01.035	Cristallo mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3	m <sup>2</sup>	72,17
01.P20.B01.045	Due lastre cristallo antisf. da mm 3+film+mm 3	m <sup>2</sup>	84,35
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di cristallo con interposto foglio di polivinil - butirrale		
01.P20.B03.005	Spessore mm 3+0.38+3	m <sup>2</sup>	40,50
01.P20.B03.010	Spessore mm 3+0.76+3	m <sup>2</sup>	50,24
01.P20.B03.015	Spessore mm 3+1.14+3	m <sup>2</sup>	60,40
01.P20.B03.020	Spessore mm 3+1.52+3	m <sup>2</sup>	71,05
01.P20.B03.025	Spessore mm 4+0.76+4	m <sup>2</sup>	57,04
01.P20.B03.030	Spessore mm 4+1.14+4	m <sup>2</sup>	67,10
01.P20.B03.035	Spessore mm 4+1.52+4	m <sup>2</sup>	77,75
01.P20.B03.040	Spessore mm 5+0.76+3	m <sup>2</sup>	57,04
01.P20.B03.045	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	67,10
01.P20.B03.050	Spessore mm 5+1.52+3	m <sup>2</sup>	77,85
01.P20.B03.055	Spessore mm 6+0.76+6	m <sup>2</sup>	68,32
01.P20.B10	Vetri givre		
01.P20.B10.005	Normali	m <sup>2</sup>	25,68
01.P20.B10.010	Spessi	m <sup>2</sup>	34,72
01.P20.B20	Vetri diffusori bianco latte		
01.P20.B20.005	Normali	m <sup>2</sup>	44,96
01.P20.B30	Diffusori per vetro - cemento a bicchiere a pianta circolare per lucernari e solai praticabili del diametro di cm 15		
01.P20.B30.005	Spessore cm 5,5	cad	2,88
01.P20.B40	Diffusori per vetro - cemento a bicchiere a pianta quadra per lucernari e solai praticabili delle dimensioni di cm 14,5x14,5		
01.P20.B40.005	Spessore cm 5,5	cad	2,88
01.P20.B40.010	Spessore cm 8,5	cad	3,65
01.P20.B50	Diffusori doppi delle dimensioni di mm 190x190x80 per parete		
01.P20.B50.005	Normali	cad	3,95
01.P20.B50.010	Colorati	cad	6,06
01.P20.B60	Vetro uglas profilato		
01.P20.B60.005	Armato	m <sup>2</sup>	23,24
01.P20.B60.010	Non armato	m <sup>2</sup>	20,61
01.P20.B70	Tegole di vetro		
01.P20.B70.005	Curve	cad	4,43
01.P20.B70.010	Tipo marsigliese	cad	4,34
01.P20.B80	Vetro - mattone con superficie liscia o ondulata		
01.P20.B80.005	Dimensioni cm19x19x8 trasparente neutro	cad	4,51
01.P20.B80.010	Dimensioni cm19x19x8 trasparente colorato	cad	7,69
01.P20.B80.015	Dimensioni cm 19x19x8 satinato neutro o colorato	cad	9,61
01.P20.C00	Smerigliatura normale su vetri e cristalli		
01.P20.C00.005	...	m <sup>2</sup>	12,48
01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cristalli		
01.P20.C10.005	Spessore mm 4-6	m	1,31

01.P20.C10.010	Spessore mm 8-10	m	2,65
01.P20.C10.015	Spessore mm 12	m	5,67
01.P20.C20	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli		
01.P20.C20.005	Spessore mm 4-6	m	0,97
01.P20.C20.010	Spessore mm 8-10	m	1,93
01.P20.C20.015	Spessore mm 12	m	3,84
01.P20.E00	Vetro per oblo' antincendio con resistenza 90'		
01.P20.E00.005	Delle dimensioni di cm 30x40	cad	57,75
01.P20.E00.010	Per dimensioni superiori	m <sup>2</sup>	245,63
01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti		
01.P20.F00.005	Non riflettente	m <sup>2</sup>	24,76
01.P20.F00.010	Riflettente a specchio	m <sup>2</sup>	32,48
01.P20.F00.015	Riflettente a specchio e antigraffio	m <sup>2</sup>	40,30
01.P20.F00.020	Riflettente-specchio-antigraffio-estate inverno	m <sup>2</sup>	40,30
01.P20.F00.025	Riflettente non a specchio	m <sup>2</sup>	46,39
01.P20.F00.030	Trasparente antisfondamento	m <sup>2</sup>	34,72

## MATERIALI DA DECORATORI

01.P21.A10	Olio di lino		
01.P21.A10.003	Cotto	kg	2,85
01.P21.A10.005	Crudo	kg	2,62
01.P21.A20	Acquaragia		
01.P21.A20.003	Vegetale	kg	2,34
01.P21.A20.005	Minerale	kg	1,72
01.P21.A30	Diluenti		
01.P21.A30.003	Per sintetici	kg	2,20
01.P21.A30.005	Speciali	kg	2,09
01.P21.A40	Stucchi		
01.P21.A40.003	Emulsionati in acqua	kg	1,58
01.P21.A40.010	Sintetici	kg	2,85
01.P21.A40.015	Antichi tipo veneziano	kg	2,85
01.P21.A50	Neutralizzante per agglomerati edili		
01.P21.A50.005	...	kg	2,57
01.P21.A54	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche		
01.P21.A54.005	Con emulsione protettiva	kg	14,23
01.P21.A56	Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo		
01.P21.A56.005	A base di resine sintetiche	kg	3,95
01.P21.A58	Disossidante in soluzione acida		
01.P21.A58.005	Ad azione passivante	kg	3,83
01.P21.A60	Indurente per intonaci		
01.P21.A60.005	...	kg	3,80
01.P21.A65	Additivo acrilico per malte di cemento		
01.P21.A65.005	A base di resine sintetiche	kg	3,95
01.P21.A70	Liquido		
01.P21.A70.003	Antimuffa	kg	2,86
01.P21.A70.005	Decapante	kg	1,91

01.P21.A80	Fosfatante		
01.P21.A80.005	...	kg	3,05
01.P21.A88	Protettivo idrorepellente a base di organopoli- silossani oligomerici		
01.P21.A88.005	...	kg	5,63
01.P21.A90	Protettivi temporanei		
01.P21.A90.005	...	kg	3,62
01.P21.A95	Protettivo a base di resine epossidiche		
01.P21.A95.005	Monocomponente	kg	5,72
01.P21.A98	Funghicida antitarlo per la protezione di manufatti in legno		
01.P21.A98.005	A base di resine sintetiche	l	9,52
01.P21.B00	Sverniciatore		
01.P21.B00.003	Per prodotti grassi o sintetici	kg	3,52
01.P21.B00.005	Per pitture catalizzate	kg	4,76
01.P21.B10	Graniglia metallica		
01.P21.B10.005	...	q	43,85
01.P21.B20	Tinta bianca		
01.P21.B20.015	Tempera	kg	0,76
01.P21.B30	Vernice anticrittura isocianica (due componenti)		
01.P21.B30.005	...	kg	6,19
01.P21.B40	Vernice epossidica a due componenti		
01.P21.B40.005	Lucida	l	5,23
01.P21.B40.010	Satinata	l	5,23
01.P21.B50	Vernice		
01.P21.B50.005	Oleosa	kg	3,33
01.P21.B50.010	Oleosintetica	kg	4,65
01.P21.B50.015	Sintetica	kg	6,19
01.P21.B60	Vernice siliconica (idrorepellente)		
01.P21.B60.005	In emulsione acquosa (pronta all'uso)	kg	2,19
01.P21.B60.010	In fase solvente	kg	4,29
01.P21.B70	Vernice uretanica monocomponente		
01.P21.B70.005	Lucida	kg	4,95
01.P21.B70.010	Satinata	kg	5,72
01.P21.B80	Vernice uretanica a due componenti		
01.P21.B80.005	Lucida	kg	5,90
01.P21.B80.010	Lucida speciale (non ingiallente)	kg	6,86
01.P21.B80.015	Satinata	kg	5,90
01.P21.B80.020	Satinata speciale (non ingiallente)	kg	6,86
01.P21.B90	Vernici acrilviniltolueniche (isolanti inibenti)		
01.P21.B90.005	...	kg	3,14
01.P21.C00	Vernici emulsionate in acqua (isolanti-inibenti)		
01.P21.C00.005	Viniliche	kg	2,09
01.P21.C00.010	Vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,66
01.P21.C00.015	Acriliche	kg	3,80
01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)		
01.P21.C10.005	Acilviniliche e vinilversatiche	kg	3,33
01.P21.C10.010	Acilliche	kg	4,00
01.P21.C20	Vernice per pannelli in legno e derivati da impiegarsi a parete per arredi soffitti e controsoffitti		
01.P21.C20.005	Trasparente lucida	kg	8,46
01.P21.C20.010	Satinata opaca	kg	9,00
01.P21.C20.015	Pigmentata di colore bianco	kg	9,66

01.P21.C20.020	Pigmentata nei colori pastello	kg	10,65
01.P21.C20.025	Pigmentata nei colori intensi	kg	11,57
01.P21.C25	Vernice per l'ignifugazione delle pavimentazioni in legno e suoi derivati		
01.P21.C25.005	Trasparente lucida	kg	7,73
01.P21.C25.010	Satinata opaca	kg	8,17
01.P21.C30	Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio		
01.P21.C30.005	Colore bianco	kg	7,55
01.P21.C30.010	Nei colori pastello	kg	8,46
01.P21.C35	Liquido per l'ignifugazione dei tessuti sospesi tendaggi, sipari, teloni e simili		
01.P21.C35.005	Incolore	kg	4,14
01.P21.C40	Impregnante ignifugo per la tinteggiatura trasparente di tutti i legni interni ed esterni		
01.P21.C40.005	Colorato trasparente	kg	8,73
01.P21.C45	Primer di fondo		
01.P21.C45.005	Per metalli zincati	kg	9,91
01.P21.C45.010	Per murature	kg	0,44
01.P21.C45.015	Per pavimentazioni ecologiche - giardini e parchi	l	2,86
01.P21.C48	Primer tricomponente a base di resine epossidiche		
01.P21.C48.005	In dispersione acquosa	kg	8,13
01.P21.C50	Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbiatura		
01.P21.C50.005	Sintetica magra	kg	5,34
01.P21.E00	Pittura acrilviniltoluenica		
01.P21.E00.005	Bianca	kg	4,24
01.P21.E00.010	In colori base correnti	kg	4,95
01.P21.E10	Pittura cloroalchidica intermedia e di finitura		
01.P21.E10.005	Bianca	kg	3,63
01.P21.E10.010	In colori correnti	kg	4,10
01.P21.E20	Pittura cloroacaucci intermedia e di finitura		
01.P21.E20.005	Bianca	kg	3,80
01.P21.E20.010	In colori correnti	kg	4,95
01.P21.E30	Pittura epossicatrame (a due componenti)		
01.P21.E30.005	...	kg	3,63
01.P21.E40	Pittura epossidica (a due componenti) di fondo tipo primer anticorrosivo		
01.P21.E40.005	Rosso o bruno	kg	4,64
01.P21.E40.010	Al cromo zinco	kg	4,95
01.P21.E40.015	Con pigmenti inerti	kg	4,64
01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura		
01.P21.E50.005	Bianca	kg	5,05
01.P21.E50.010	In colori correnti	kg	6,19
01.P21.E60	Pittura epossidica senza solventi (a due componenti)		
01.P21.E60.005	...	kg	6,86
01.P21.E70	Pittura oleofenolica di fondo tipo antiruggine		
01.P21.E70.010	Ai fosfati di zinco	kg	5,15
01.P21.E80	Pittura oleosa (grassa) di fondo		
01.P21.E80.005	...	kg	4,56
01.P21.E90	Pittura oleosa (grassa) intermedia e di finitura		
01.P21.E90.005	Bianca lucida	kg	2,47



01.P21.E90.010	Bianca opaca (tipo cementite)	kg	2,29
01.P21.E90.015	Bianca a smalto mezzo pastello	kg	2,71
01.P21.E90.020	Bianca a smalto pastello	kg	3,63
01.P21.E90.025	Bianca a smalto puro	kg	4,00
01.P21.F10	Pittura oleosintetica di fondo tipo antiruggine		
01.P21.F10.005	All'ossido di ferro	kg	2,73
01.P21.F10.010	Al minio e cromati	kg	3,10
01.P21.F10.015	Ai cromati di zinco	kg	3,72
01.P21.F50	Pitture plastiche bianche emulsionate		
01.P21.F50.005	Viniliche	kg	1,80
01.P21.F50.010	Vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,32
01.P21.F50.015	Acriliche	kg	2,57
01.P21.F70	Pittura sintetica (alchidica) intermedia e di finitura bianca a smalto		
01.P21.F70.005	...	kg	4,56
01.P21.F80	Pittura sintetica (alchidica) colorante in colori base		
01.P21.F80.005	Correnti	kg	4,95
01.P21.F80.010	Speciali	kg	6,48
01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione		
01.P21.F82.005	In colori correnti	kg	3,90
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici		
01.P21.F84.005	Consolidante per murature	kg	1,03
01.P21.F85	Pittura opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime		
01.P21.F85.005	In colori vari	kg	4,76
01.P21.F86	Pittura murale costituita da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali e ossidi inorganici, additivi minerali		
01.P21.F86.005	Per interni ed esterni	kg	5,41
01.P21.F88	Protettivo silossanico atto alla saturazione di tinteggiature con pittura a base di grassello dicalce		
01.P21.F88.005	Idrorepellente incolore	kg	5,63
01.P21.G00	Pittura vinilica intermedia e di finitura		
01.P21.G00.005	Bianca	kg	3,63
01.P21.G00.010	In colori correnti	kg	4,10
01.P21.G00.015	Ignifuga intumescente	kg	4,95
01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)		
01.P21.G10.005	Bianche viniliche	kg	1,52
01.P21.G10.010	Bianche acriliche	kg	2,19
01.P21.G10.015	Vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,19
01.P21.G10.020	In colori di base correnti	kg	3,62
01.P21.G10.025	In colori di base speciali	kg	4,96
01.P21.G15	Fase a solvente per rivestimenti murali, costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile		
01.P21.G15.005	In colori diversi	kg	7,79
01.P21.G18	Idropittura a base di silicati di potassio stabilizzato, ad elevata permeabilita'		

01.P21.G18.005	Opaca	kg	3,03
01.P21.G20	Colori di terra		
01.P21.G20.005	In polvere	kg	0,62
01.P21.G30	Coloranti a base di ossidi metallici in polvere		
01.P21.G30.005	Colore nero	kg	1,54
01.P21.G30.010	Colore giallo, rosso, marrone	kg	3,02
01.P21.G30.015	Colore verde	kg	6,58
01.P21.G40	Biacca in pasta		
01.P21.G40.005	All'ossido di titanio ed all'ossido di zinco	kg	4,00
01.P21.G70	Zincante epossidico		
01.P21.G70.005	Con percentuale di zinco minimo 70%	kg	4,03
01.P21.M00	Pasta di riso		
01.P21.M00.005	...	kg	0,76
01.P21.M10	Carta fodere (in rotoli da m 7x h. cm 50)		
01.P21.M10.005	...	m <sup>2</sup>	0,60
01.P21.M20	Tappezzerie in carta tipo economico (m 10,05 x h.m 0,53)		
01.P21.M20.005	...	m <sup>2</sup>	1,06
01.P21.M30	Tappezzerie in plastica con supporto telato tipo corrente		
01.P21.M30.005	...	m <sup>2</sup>	4,76
01.P21.M40	Tappezzerie in stoffa apprettata tipo yuta		
01.P21.M40.005	...	m <sup>2</sup>	6,58

*Nelle misure sotto indicate è ammessa una tolleranza in più o in meno non superiore a cm 5. Gruppi miscelatori, gruppi bagno, gruppi doccia, rubinetterie varie in ottone o bronzo si inendono rifiniti di ogni lavorazione e completi di ogni accessorio.*

## MATERIALE IDRAULICO SANITARIO

	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma		
01.P22.A10			
01.P22.A10.005	cm 34x43x19 - ad angolo	cad	32,23
01.P22.A10.010	cm 45x35x21	cad	31,19
01.P22.A10.015	cm 51x40x18	cad	34,44
01.P22.A10.020	cm 59x48x19	cad	32,44
01.P22.A10.025	cm 64x49x20	cad	34,44
01.P22.A10.030	cm 70x56x22	cad	40,21
01.P22.A10.035	cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	150,15
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china		
01.P22.A12.005	cm 65x22	cad	46,82
01.P22.A13	Semicolonna per lavabo in vitreous-china		
01.P22.A13.005	cm 36x32	cad	43,89
	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato		
01.P22.A15			
01.P22.A15.005	cm 90x45x21	cad	109,20

01.P22.A15.010	cm 120x45x21	cad	131,25
01.P22.A17	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria		
01.P22.A17.005	Diritti	cad	11,55
01.P22.A20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo		
01.P22.A20.003	cm 42x38x21-a un bacino	cad	59,22
01.P22.A20.005	cm 60x45x21-a un bacino	cad	75,08
01.P22.A20.020	cm 71x51x21-a un bacino	cad	90,52
01.P22.A20.025	cm 80x35x21-a due bacini	cad	96,07
01.P22.A20.030	cm 80x40x21-a due bacini	cad	96,07
01.P22.A20.035	cm 80x45x21-a due bacini	cad	96,07
01.P22.A20.040	cm 90x45x21-a due bacini	cad	98,69
01.P22.A20.045	cm 100x45x21-a due bacini	cad	106,05
01.P22.A25	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile		
01.P22.A25.005	cm 80x45x21-a un bacino	cad	94,70
01.P22.A25.010	cm 90x45x21-a un bacino	cad	101,22
01.P22.A25.015	cm 100x45x21-a un bacino	cad	114,46
01.P22.A25.020	cm 120x45x21-a due bacini	cad	117,60
01.P22.A30	Lavello in gres ceramico smaltato senza troppopieno, per montaggio singolo		
01.P22.A30.003	cm 90x50x18-a un bacino	cad	100,27
01.P22.A30.005	cm 80x45x18-a un bacino	cad	96,49
01.P22.A30.010	cm 60x40x20-a un bacino	cad	60,37
01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno		
01.P22.A40.005	cm 60x50x36	cad	104,37
01.P22.A40.010	cm 75x60x36	cad	127,05
01.P22.A45	Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato		
01.P22.A45.005	cm 35x26x10	cad	31,08
01.P22.A47	Fontanella in vitreous-china con foro laterale per zampillo parabolico		
01.P22.A47.005	cm 43x36x15	cad	56,38
01.P22.A48	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete		
01.P22.A48.005	cm 57x37x36	cad	78,64
01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante		
01.P22.A49.005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	45,26
01.P22.A49.010	cm 55x37x38 con foro per doccia	cad	45,26
01.P22.A50	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox		
01.P22.A50.005	cm 49x45x39	cad	174,31
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		
01.P22.A60.005	cm 45x35x39	cad	42,31
01.P22.A60.010	cm 50x36x39	cad	53,34
01.P22.A60.015	cm 56x37x39	cad	61,32
01.P22.A60.020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	61,74
01.P22.A60.025	cm 35x25x28 - per asili nido	cad	34,02
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete		

01.P22.A62.005	cm 57x37x36	cad	89,77
	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento		
01.P22.A65			
01.P22.A65.005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	58,60
01.P22.A65.010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	61,84
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato		
01.P22.A70.005	cm 65x65x8, installazione a filo pavimento	cad	75,08
01.P22.A70.010	cm 75x75x8, installazione a filo pavimento	cad	75,08
01.P22.A70.015	cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	cad	101,22
01.P22.A70.020	cm 75x75x15, installazione sopra pavimento	cad	114,46
01.P22.A70.025	cm 78x78x11, installazione sopra pavimento	cad	102,58
01.P22.A70.030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	149,10
01.P22.A70.035	cm 120x80x11 installazione sopra pavimento	cad	239,40
01.P22.A80	Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppopieno e poggipiedi incorporato		
01.P22.A80.005	cm 53x41x25	cad	85,47
01.P22.A80.010	cm 58x38x25	cad	85,47
	Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente		
01.P22.A90			
01.P22.A90.005	cm 80x80 - quadro in ghisa porcellanato	cad	131,25
01.P22.A90.010	cm 80x80 - ad angolo in ghisa porcellanata	cad	131,25
01.P22.A90.015	cm 80x80 - quadro in gres ceramico smaltato	cad	163,80
01.P22.A90.020	cm 80x80 - ad angolo in gres ceramico smaltato	cad	163,80
01.P22.A90.025	cm 80x80 - quadro in vetro - resina	cad	164,85
01.P22.A90.030	cm 80x80 - ad angolo in vetro - resina	cad	164,85
01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente		
01.P22.A95.005	cm170x70 in acciaio spessore 22/10	cad	84,52
01.P22.A95.010	cm170x70 in acciaio spessore 40/10	cad	120,75
01.P22.A95.015	cm105x65 in acciaio porcellanato	cad	75,18
01.P22.A95.020	cm102x64 in ghisa porcellanata	cad	141,75
01.P22.A95.025	cm105x70 in ghisa porcellanata	cad	148,05
01.P22.A95.030	cm120x70 in ghisa porcellanata	cad	151,20
01.P22.A95.035	cm140x64 in ghisa porcellanata	cad	157,50
01.P22.A95.040	cm 150x70 in ghisa porcellanata	cad	157,50
01.P22.A95.045	cm 160x64 in ghisa porcellanata	cad	157,50
01.P22.A95.050	cm 160x70 in ghisa porcellanata	cad	157,50
01.P22.A95.055	cm 170x70 in ghisa porcellanata	cad	157,50
	Orinatoio in gres ceramico smaltato, tipo a colonna completo di pedana, per montaggio in batteria		
01.P22.B00			
01.P22.B00.005	cm 45x20/34x110	cad	156,44
01.P22.B05	Accessori per orinatoi a colonna		
01.P22.B05.005	Coprigiunti retti	cad	13,34
01.P22.B05.010	Coprigiunti curvi	cad	11,97
01.P22.B05.015	Pedana	cad	17,00

01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete		
01.P22.B10.005	cm 30x63x42	cad	80,43
01.P22.B10.010	cm 40x78x35	cad	196,34
01.P22.B20	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, erogazione dell'acqua a brida grondante		
01.P22.B20.005	cm 33x50x33	cad	69,20
01.P22.B20.010	cm 37x46x31	cad	60,37
01.P22.B20.015	cm 28x28x42 ad angolo	cad	62,37
01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi		
01.P22.B22.005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	18,37
01.P22.B22.010	Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	8,30
01.P22.B30	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.		
01.P22.B30.005	Portaspugna per vasca cm 10x16x31	cad	13,96
01.P22.B30.010	Portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	7,74
01.P22.B30.015	Portasapone per lavabo cm 10x16x16	cad	7,74
01.P22.B30.020	Portasapone per bidet cm 10x16x16	cad	6,13
01.P22.B30.025	Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16	cad	7,74
01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole		
01.P22.B70.003	Da 1/2" senza soffioncino	cad	79,28
01.P22.B70.005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	90,52
01.P22.B75	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico		
01.P22.B75.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	31,82
01.P22.B75.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	35,28
01.P22.B75.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	43,26
01.P22.B75.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	45,26
01.P22.C00	Batteria - miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori con due rubinetti e bocca di erogazione al centro alta girevole sporgenza cm 13 circa, senza scarico automatico		
01.P22.C00.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	35,28
01.P22.C00.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	45,26
01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa		
01.P22.C02.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	33,18
01.P22.C02.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	35,28
01.P22.C02.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	43,26
01.P22.C02.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	45,26
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico		
01.P22.C06.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	26,25
01.P22.C06.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	28,35
01.P22.C06.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,87
01.P22.C06.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	36,85

	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico		
01.P22.C10			
01.P22.C10.005	D 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	34,87
01.P22.C10.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	36,85
01.P22.C10.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	36,85
01.P22.C10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	40,42
	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico		
01.P22.C14			
01.P22.C14.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	30,24
01.P22.C14.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	32,55
01.P22.C14.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,55
01.P22.C14.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	32,55
	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico		
01.P22.C18			
01.P22.C18.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	25,20
01.P22.C18.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	26,14
01.P22.C18.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	30,66
01.P22.C18.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	32,77
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa		
01.P22.C20			
01.P22.C20.005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	25,20
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole		
01.P22.C26			
01.P22.C26.005	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5, tipo corrente	cad	32,86
01.P22.C26.010	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	32,86
01.P22.C26.015	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	40,53
01.P22.C26.020	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante	cad	40,53
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13		
01.P22.C28			
01.P22.C28.005	Da 1/2", senza aeratore tipo corrente	cad	23,63
01.P22.C28.010	Da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	23,63
01.P22.C28.015	Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	32,86
01.P22.C28.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	32,86
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18		
01.P22.C32			
01.P22.C32.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	23,63
01.P22.C32.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	23,63
01.P22.C32.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,86
01.P22.C32.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	32,86
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5		
01.P22.C34			
01.P22.C34.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	23,63
01.P22.C34.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	23,63
01.P22.C34.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,86
01.P22.C34.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	32,86

01.P22.C36	Gruppetto miscelatore a parete in ottone cromato per scaldabagno; bocca girevole ad s		
01.P22.C36.005	Da 3/8" completo di cannuce-in ottone cromato	cad	30,76
01.P22.C36.010	Da 3/8" senza cannuce	cad	28,56
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo		
01.P22.C38.005	Da 1/2", senza aeratore, tipo corrente	cad	11,45
01.P22.C38.010	Da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	12,07
01.P22.C38.015	Da 1/2", senza aeratore, tipo pesante	cad	13,44
01.P22.C38.020	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	15,44
01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13		
01.P22.C40.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	13,55
01.P22.C40.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	14,70
01.P22.C40.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	16,59
01.P22.C40.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	18,06
01.P22.C42	Rubinetto per attacco lavatrice in ottone cromato		
01.P22.C42.005	Da 3/8" x3/4" a squadra	cad	8,14
01.P22.C42.010	Da 3/8" x3/4" diritto	cad	7,04
01.P22.C42.015	Da 3/8" x3/4" a tre vie	cad	8,95
01.P22.C44	Rubinetto semplici a parete in ottone cromato per lavelli		
01.P22.C44.005	Da 3/8" tipo eros senza manetta	cad	7,04
01.P22.C44.010	Da 1/2" tipo eros senza manetta	cad	7,04
01.P22.C44.015	Da 3/8" tipo eros con manetta	cad	7,04
01.P22.C44.020	Da 1/2" tipo eros con manetta	cad	7,04
01.P22.C44.025	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C44.030	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C44.035	Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C44.040	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C44.045	Da 3/8" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C44.050	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C44.055	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C44.060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C44.065	Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C44.070	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C44.075	Da 3/8" lungo con rosone - tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C44.080	Da 1/2" lungo con rosone - tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C48	Rubinetto semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma		
01.P22.C48.005	Da 3/8" x 3/4" con portagomma, normale, tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C48.010	Da 1/2" x 3/4" con portagomma, normale, tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C48.015	Da 3/8" x 3/4" con portagomma - sede inclinata - corrente	cad	10,04
01.P22.C48.020	Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclinata - corrente	cad	10,04

01.P22.C48.025	Da 3/8" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,04
01.P22.C48.030	Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,04
01.P22.C48.035	Da 3/8" x 3/4" senza portagom;sede inclinata - corr.	cad	10,04
01.P22.C48.040	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,04
01.P22.C48.045	Da 3/8" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante	cad	13,13
01.P22.C48.050	Da 1/2" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante	cad	13,13
01.P22.C48.055	Da 3/8" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,13
01.P22.C48.060	Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,13
01.P22.C48.065	Da 3/8" x 3/4" senza portagom - sede normale - pesante	cad	13,13
01.P22.C48.070	Da 1/2" senza portagomma - sede normale - tipo pes.	cad	13,13
01.P22.C48.075	Da 3/8" x 3/4" senza portagomma,sede incl,tipo pes.	cad	13,13
01.P22.C48.080	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinat - pesante	cad	13,13
01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18		
01.P22.C50.005	Da 3/8" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C50.010	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C50.015	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	13,13
01.P22.C50.020	Da 3/8" senza aeratore,tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C50.025	Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C50.030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C52	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenzacm17,5		
01.P22.C52.005	Da 1/2"senza aeratore,tipo corrente	cad	10,81
01.P22.C52.010	Da 1/2"con aeratore,tipo corrente	cad	13,13
01.P22.C52.015	Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C52.020	Da 1/2"con aeratore,tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13		
01.P22.C54.005	Da 1/2"senza aeratore,tipo corrente	cad	10,04
01.P22.C54.010	Da 1/2"con aeratore,tipo corrente	cad	13,13
01.P22.C54.015	Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C54.020	Da 1/2"con aeratore,tipo pesante	cad	13,13
01.P22.C56	Rubineti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200		
01.P22.C56.005	Da 3/8" rosone a muro	cad	2,77
01.P22.C56.010	Da 1/2" rosone a muro	cad	2,90
01.P22.C56.015	Da 3/8" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	13,13
01.P22.C56.020	Da 1/2" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	13,13
01.P22.C58	Rubineti regolaggio sottolavabo		
01.P22.C58.005	Da 3/8"con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,01
01.P22.C58.010	Da 1/2"con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,01
01.P22.C58.015	Da 3/8"con maniglia e rosone	cad	3,01
01.P22.C58.020	Da 1/2"con maniglia e rosone	cad	3,01
01.P22.C58.025	Da 1/2"con filtro incorporato	cad	6,03



01.P22.C58.030	Da 3/8"con filtro incorporato	cad	6,03
01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t		
01.P22.C60.005	Da 1/2" in ottone lucido	cad	5,12
01.P22.C60.010	Da 1/2" in ottone cromato	cad	5,83
01.P22.C60.015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	5,83
01.P22.C60.020	Da 1/2" con portagomma in ottone cromato	cad	6,53
	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo con bocca alta girevole, da 1/2" con aeratore, tipo pesante, completo del comando a pedana daincasso, dei collegamenti di arrivo e partenzaedel rubinetto di presa sottolavabo		
01.P22.C61			
01.P22.C61.005	Con bocchello girevole cromato	cad	128,10
01.P22.C61.010	Con bocchello girevole smaltato	cad	155,40
01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato		
01.P22.C62.005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	3,52
01.P22.C62.010	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,12
01.P22.C62.015	Da 3/4", sporgenza cm 25	cad	5,83
01.P22.C62.020	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,04
01.P22.C64	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato		
01.P22.C64.005	Da 3/4", sporgenza cm 17,5	cad	3,52
01.P22.C64.010	Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	5,12
01.P22.C64.015	Da 3/4" sporgenza cm 25	cad	5,83
01.P22.C64.020	Da 3/4" sporgenza cm 30	cad	7,04
01.P22.C66	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato		
01.P22.C66.005	Da 3/4", sporgenza cm 18	cad	3,52
01.P22.C66.010	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,12
01.P22.C66.015	Da 3/4", sporgenza cm 25	cad	5,83
01.P22.C66.020	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,13
01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato		
01.P22.C68.005	Da 3/4", sporgenza cm14	cad	10,81
01.P22.C68.010	Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	14,07
01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione		
01.P22.C70.005	M 22x1	cad	2,61
01.P22.C70.010	M 24x1 in plastica	cad	0,51
01.P22.C70.015	M 28x1 in plastica	cad	0,51
01.P22.C74	Aeratori per bocche di erogazione		
01.P22.C74.005	M 22x1	cad	3,42
01.P22.C74.010	M 24x1	cad	3,42
01.P22.C74.015	M 28x1	cad	3,42
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi		
01.P22.C78.005	Da 3/8" diritto	cad	7,33
01.P22.C78.010	Da 1/2" diritto	cad	7,33
01.P22.C78.015	Da 3/4" diritto	cad	8,95
01.P22.C78.020	Da 1/2" ad angolo	cad	8,95
01.P22.C78.025	Da 1" diritto	cad	11,66
01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra		
01.P22.C82.005	Da 3/8"	cad	10,04
01.P22.C82.010	Da 1/2"	cad	10,04
01.P22.C82.015	Da 3/4"	cad	15,11

01.P22.C82.020	Da 1"	cad	17,12
01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione		
01.P22.C86.005	Da 3/4"	cad	12,06
01.P22.C86.010	Da 1"	cad	14,17
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione		
01.P22.C88.005	Da 1/2"	cad	7,55
01.P22.C88.010	Da 3/4"	cad	9,05
01.P22.C88.015	Da 1"	cad	13,44
01.P22.C88.020	Da 1"1/4	cad	17,64
01.P22.C88.025	Da 1"1/2	cad	25,20
01.P22.C88.030	Da 2"	cad	32,77
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.		
01.P22.C89.005	Da 3/8" - mm 10	cad	4,52
01.P22.C89.010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,23
01.P22.C89.015	Da 3/4" - mm 20	cad	7,04
01.P22.C89.020	Da 1" - mm 25	cad	8,55
01.P22.C89.025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,13
01.P22.C89.030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	18,16
01.P22.C89.035	Da 2" - mm 50	cad	30,24
01.P22.C89.040	Da 2 1/2" - mm 65	cad	68,35
01.P22.C89.045	Da 3" - mm 80	cad	90,52
01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata		
01.P22.C90.005	Da 3/8"	cad	2,81
01.P22.C90.010	Da 1/2"	cad	3,32
01.P22.C92	Raccordi distanziabili in ottone cromato per gruppi miscelatori a parete		
01.P22.C92.005	Da 3/8", rosone scorrevole, eccentricita' 10 mm	cad	3,32
01.P22.C92.010	Da 1/2", rosone scorrevole, eccentricita' 10 mm	cad	3,32
01.P22.C92.015	Da 1/2", rosone scorrevole, eccentricita' 30 mm	cad	4,23
01.P22.C92.020	Da 3/8", rosone fisso, eccentricita' 50 mm	cad	4,82
01.P22.C92.025	Da 1/2", rosone fisso, eccentricita' 50 mm	cad	4,82
01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico		
01.P22.C94.005	Da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	18,16
01.P22.C94.010	Da 1/2" con doccia, tipo corrente	cad	26,14
01.P22.C94.015	Da 1/2" senza doccia, tipo pesante	cad	32,23
01.P22.C94.020	Da 1/2" con doccia, tipo pesante	cad	45,26
01.P22.C96	Rubinetto in ottone cromato per bidet in plastica anticalcareo		
01.P22.C96.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	8,55
01.P22.C96.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	10,16
01.P22.C97	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto		
01.P22.C97.005	Da 3/8" - mm 10	cad	9,45
01.P22.C97.010	Da 1/2" - mm 15	cad	11,87
01.P22.C97.015	Da 3/4" - mm 20	cad	16,38
01.P22.C97.020	Da 1" - mm 25	cad	22,15
01.P22.C97.025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	28,24
01.P22.C97.030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	39,69
01.P22.C97.035	Da 2" - mm 50	cad	55,34
01.P22.C97.040	Da 2 1/2" - mm 65	cad	88,51

01.P22.C97.045	Da 3" - mm 80	cad	119,70
01.P22.C97.050	Da 4" - mm 100	cad	198,44
	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar		
01.P22.C98			
01.P22.C98.005	Con corpo in bronzo fuso	cad	76,44
01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico		
01.P22.E00.005	Da 1/2"tipo corrente	cad	29,92
01.P22.E00.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	37,28
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120		
01.P22.E10			
01.P22.E10.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	39,59
01.P22.E10.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	40,21
01.P22.E10.015	Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante	cad	60,37
01.P22.E10.020	Da 1/2" con aeratore,tipo pesante	cad	62,59
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore		
01.P22.E12			
01.P22.E12.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	24,25
01.P22.E12.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	25,93
01.P22.E12.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,75
01.P22.E12.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	36,43
	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta		
01.P22.E14			
01.P22.E14.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	18,16
01.P22.E14.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	23,21
	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento		
01.P22.E16			
01.P22.E16.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	57,33
01.P22.E16.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	62,37
01.P22.E16.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	77,49
01.P22.E16.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	85,47
	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo,tubetti e curve di collegamento, braccio fissoalla parete con soffione anticalcareo		
01.P22.E20			
01.P22.E20.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	40,21
01.P22.E20.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	54,28
	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia		
01.P22.E22			
01.P22.E22.005	Da 3/8"x3/4" tipo corrente	cad	7,55
01.P22.E22.010	Da 1/2"x1/2" tipo corrente	cad	7,55
01.P22.E22.015	Da 1/2"x3/4" tipo corrente	cad	7,55
01.P22.E22.020	Da 3/8"x3/4" tipo pesante	cad	9,55
01.P22.E22.025	Da 1/2"x1/2" tipo pesante	cad	9,55
01.P22.E22.030	Da 1/2"x3/4" tipo pesante	cad	9,55
	Rubinetti semplici da incasso in ottone cromato per bagno - doccia		
01.P22.E24			
01.P22.E24.005	Da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo corrente	cad	9,55
01.P22.E24.010	Da 3/4"diritto, rosone fisso, tipo corrente	cad	16,59

01.P22.E24.015	Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo corrente	cad	9,55
01.P22.E24.020	Da 1/2" diritto, rosone scorrevole, tipo corrente	cad	9,55
01.P22.E24.025	Da 1/2" ad angolo, rosone scorrevole, tipo corrente	cad	9,55
01.P22.E24.030	Da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo pesante	cad	14,17
01.P22.E24.035	Da 3/4" diritto, rosone fisso, tipo pesante	cad	17,64
01.P22.E24.040	Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo pesante	cad	14,17
01.P22.E24.045	Da 1/2" diritto, rosone scorrevole, tipo pesante	cad	14,17
01.P22.E24.050	Da 1/2" ad angolo, rosone scorrevole, tipo pesante	cad	14,17
01.P22.E26	Deviatori da incasso in ottone cromato per bagnodoccia		
01.P22.E26.005	A 4 vie, 2 entrate 1/2", 2 uscite 3/4", tipo corrente	cad	20,47
01.P22.E26.010	A 5 vie, 2 entr. 1/2", 2 usc. 1/2", 1 usc. 3/4" corrente	cad	27,08
01.P22.E26.015	A 4 vie, 2 entrate 1/2", 2 uscite 3/4" tipo pesante	cad	31,50
01.P22.E26.020	A 5 vie, 2 entr. 1/2", 2 usc. 1/2", 1 usc. 3/4" tipo pes.	cad	43,26
01.P22.E28	Bocca di erogazione a parete in ottone cromato per bagno		
01.P22.E28.005	Da 3/4" senza aeratore, tipo corrente	cad	11,12
01.P22.E28.010	Da 3/4" con aeratore, tipo corrente	cad	13,13
01.P22.E28.015	Da 3/4" senza aeratore, tipo pesante	cad	16,59
01.P22.E28.020	Da 3/4" con aeratore, tipo pesante	cad	20,16
01.P22.E30	Tubetti di collegamento fra rubinetti da incasso deviatori		
01.P22.E30.005	Da 1/2"	cad	2,00
01.P22.E32	Curve di collegamento fra deviatore e bocca di erogazione		
01.P22.E32.005	Da 3/4"	cad	3,21
01.P22.E32.010	Da 1"	cad	3,52
01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban		
01.P22.E34.005	Braccio doccia snodato con soffione	cad	44,52
01.P22.E34.010	Doccetta bidet per poliban	cad	20,26
01.P22.E34.015	Piletta per doccia poliban	cad	12,91
01.P22.E34.020	Alzalivello per piletta poliban	cad	6,44
01.P22.E36	Rubinetti in ottone cromato per orinatoi, completi di cannucce ed accessori		
01.P22.E36.005	Da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	9,05
01.P22.E36.010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	9,05
01.P22.E36.015	Da 3/8" con maniglia e rosone	cad	10,04
01.P22.E36.020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	10,04
01.P22.E36.025	Da 3/8" cappuccio chiuso curva muro e rosone	cad	10,04
01.P22.E36.030	Da 1/2" cappuccio chiuso curva muro e rosone	cad	11,12
01.P22.E36.035	Da 3/8" con maniglia, curva muro e rosone	cad	11,12
01.P22.E36.040	Da 1/2" con maniglia, curva muro e rosone	cad	13,13
01.P22.E38	Presi a muro in ottone cromato per orinatoi		
01.P22.E38.005	Da 3/8" con rosone	cad	6,03
01.P22.E38.010	Da 1/2" con rosone	cad	6,23

01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori		
01.P22.E40.005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	13,76
01.P22.E40.010	Da 1" a parete con rosone	cad	19,95
01.P22.E40.015	Da 3/4" da incasso con placca	cad	15,54
01.P22.E40.020	Da 1" da incasso con placca	cad	22,15
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori		
01.P22.E42.005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	16,27
01.P22.E42.010	Da 1" a parete con rosone	cad	17,22
01.P22.E42.015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	21,21
01.P22.E42.020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	27,20
01.P22.E42.025	Da 3/4" da incasso con placca	cad	19,22
01.P22.E42.030	Da 1" da incasso con placca	cad	20,89
01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno a flusso rapido con rosone		
01.P22.E44.005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	8,04
01.P22.E44.010	Da 1" a s con rosone diam. 30 mm	cad	10,04
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti		
01.P22.E46.005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,04
01.P22.E46.010	Chiave mobile	cad	1,21
01.P22.E46.015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,51
01.P22.E46.020	Gancio a muro a forcilla	cad	2,51
01.P22.E46.025	Getto lancia	cad	4,03
01.P22.E48	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle		
01.P22.E48.005	Da 1/2" per fontanella	cad	40,21
01.P22.E49	Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina		
01.P22.E49.005	Per getto a zampillo	cad	86,53
01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori		
01.P22.E50.005	Da 1/2" - per incasso	cad	99,54
01.P22.E50.010	Da 3/4" - per incasso	cad	111,30
01.P22.E50.015	Da 1/2" - a parete	cad	131,25
01.P22.E50.020	Da 3/4" - a parete	cad	161,70
01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori		
01.P22.E55.005	Da 1/2", per incasso	cad	41,27
01.P22.E55.010	Da 1/2", a parete	cad	43,79
01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro analogico, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni		
01.P22.E60.005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	69,36
01.P22.E60.010	Da litri 30 - 400W - 220V - ad accumulo	cad	67,41
01.P22.E60.015	Da litri 80-1000W - 220V - ad accumulo	cad	92,50

01.P22.E60.020	Da litri 150 -1800W - 220vV ad accumulo	cad	168,00
	Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio,lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni		
01.P22.E62			
01.P22.E62.005	Da litri 10 istantaneo	cad	164,85
01.P22.E62.010	Da litri 50 ad accumulo	cad	90,52
01.P22.E62.015	Da litri 100 ad accumulo	cad	171,15
01.P22.E62.020	Da litri 160 ad accumulo	cad	252,01
01.P22.E62.025	Da litri 200 ad accumulo	cad	322,35
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi		
01.P22.E64.005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	6,23
01.P22.E64.010	Da 1 1/4" ad S con tappo ispez- regolazteles.	cad	7,84
01.P22.E64.015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	9,65
01.P22.E64.020	Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.	cad	10,60
01.P22.E64.025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	7,84
01.P22.E64.030	Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica	cad	10,60
01.P22.E64.035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,23
01.P22.E64.040	Da 1 1/4" a bott - con canotti - rosone - regol telesc.	cad	7,84
01.P22.E64.045	Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	7,84
01.P22.E64.050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	10,60
01.P22.E64.055	Da 1 1/4" a bottiglia,per lavabo clinico	cad	55,34
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni		
01.P22.E66.005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	7,84
01.P22.E66.010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	7,84
01.P22.E66.015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,33
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella		
01.P22.E68.005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,21
01.P22.E68.010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,51
01.P22.E68.015	Da 1" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,21
01.P22.E68.020	Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,51
01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi		
01.P22.E72.005	Da 1"	cad	4,33
01.P22.E72.010	Da 1 1/4"	cad	4,52
01.P22.E74	Prese a muro in tubi di ottone cromato con rosone per lavabi		
01.P22.E74.005	Da 3/8"x 3/8", diametro mm 12	cad	2,51
01.P22.E74.010	Da 1/2"x1/2", diametro mm 12	cad	2,51
01.P22.E74.015	Da 1/2"x1/2", diametro mm 14	cad	2,71
01.P22.E76	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico		
01.P22.E76.005	Da 1 1/4" a bottig. con pilettone,tappo catenella	cad	10,60
01.P22.E76.010	Da 1 1/4" a bottig., 2 piletoni, due braccia	cad	22,15
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone		
01.P22.E78.005	Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,03
01.P22.E78.010	Da 1 1/4"x 50 mm a V	cad	6,03

01.P22.E78.015	Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	6,03
01.P22.E78.020	Da 1 1/2"x 50 mm a V	cad	6,03
01.P22.E78.025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	7,84
01.P22.E78.030	Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci	cad	7,84
01.P22.E78.035	Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci	cad	7,84
01.P22.E78.040	Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci	cad	7,84
01.P22.E78.045	Da 40x40 a V, entrata e uscita Verticali	cad	6,53
01.P22.E78.050	Da 40x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	6,53
01.P22.E78.055	Da 50x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	7,84
01.P22.E78.060	Da 40x40 av, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	6,53
01.P22.E78.065	Da 40x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	6,53
01.P22.E78.070	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	6,53
01.P22.E78.075	Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	7,84
01.P22.E78.080	Da 40x50 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	7,84
01.P22.E78.085	Da 50x50 a V. entrata e uscita orizzontale	cad	7,84
01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori		
01.P22.E80.005	Da 1 1/4" a sifoide racc. 2 pezzi liscio	cad	11,12
01.P22.E80.010	Da 1" racc. 2 pezzi liscio flangia diam. mm 65	cad	4,33
01.P22.E80.015	Da 1 1/4" racc.2pezzi liscio flangia da mm 80	cad	4,62
01.P22.E80.020	Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	4,62
01.P22.E80.025	Da 1" a griglia racc.2 pezzi flangia da mm 65	cad	4,33
01.P22.E80.030	Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 80	cad	4,82
01.P22.E80.035	Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 85	cad	4,82
01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori		
01.P22.E82.005	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	5,83
01.P22.E82.010	Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	8,04
01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori		
01.P22.E84.005	Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	4,33
01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori		
01.P22.E86.005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	2,21
01.P22.E86.010	Da 1 1/4"a 3 pezzi i.c.s.	cad	2,51
01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori		
01.P22.E88.005	Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2"	cad	38,22
01.P22.E88.010	Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2"	cad	36,85
01.P22.E88.015	Sifone da 1 1/2" per colonna vasca	cad	5,52
01.P22.E88.020	Troppopieno per vasca	cad	5,73
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50		
01.P22.E90.005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	16,17

01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato		
01.P22.F00.005	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi	cad	12,60
01.P22.F00.010	Da 1 1/4" a trepezzi - senza t pieno racc 2 pz cur	cad	7,55
01.P22.F00.015	Da 1 1/4" a due pezzi tipo godet,usc.1 1/4" lisc.	cad	12,60
01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50		
01.P22.F10.005	Da 1 1/4"	cad	7,55
01.P22.F10.010	Da 2"	cad	7,74
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti		
01.P22.F20.005	A v da 1 1/2"	cad	22,15
01.P22.F20.010	A v da 2"	cad	22,15
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia		
01.P22.F30.005	Da 1" flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio	cad	6,23
01.P22.F30.010	Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis.	cad	7,23
01.P22.F30.015	Da 1 1/4" flangia diammm 85 - racc2 pezzi lis.	cad	8,04
01.P22.F30.020	Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm70	cad	8,04
01.P22.F30.025	Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80	cad	10,60
01.P22.F30.030	Da 1 1/4" a sifoide,racc. 2 pezzi,liscio curvo	cad	10,24
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato		
01.P22.F40.005	Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano	cad	50,29
01.P22.F40.010	Soffione fuso tipo americano	cad	38,43
01.P22.F40.015	Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol	cad	21,32
01.P22.F40.020	Da 1/2" con soffione anticalcareo snodato	cad	14,92
01.P22.F40.025	Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso	cad	17,33
01.P22.F40.030	Da 1/2" con rosone e soffione lastra diam.mm 100	cad	9,76
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia		
01.P22.F50.005	Da 1/2" cm100	cad	3,52
01.P22.F50.010	Da 1/2" cm120	cad	4,82
01.P22.F50.015	Da 1/2" cm150	cad	5,03
01.P22.F50.020	Da 1/2" cm200	cad	6,03
01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"		
01.P22.F52.005	Cm 15	cad	1,35
01.P22.F52.010	Cm 20	cad	1,77
01.P22.F52.015	Cm 25	cad	1,80
01.P22.F52.020	Cm 30	cad	2,00
01.P22.F52.025	Cm 35	cad	2,16
01.P22.F52.030	Cm 40	cad	2,31
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"		
01.P22.F55.005	Cm 15	cad	1,40
01.P22.F55.010	Cm 20	cad	1,80
01.P22.F55.015	Cm 25	cad	1,91
01.P22.F55.020	Cm 30	cad	2,06



01.P22.F55.025	Cm 35	cad	2,31
01.P22.F55.030	Cm 40	cad	2,41
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"		
01.P22.F58.005	Cm 15	cad	1,65
01.P22.F58.010	Cm 20	cad	1,86
01.P22.F58.015	Cm 25	cad	1,96
01.P22.F58.020	Cm 30	cad	2,16
01.P22.F58.025	Cm 35	cad	2,21
01.P22.F58.030	Cm 40	cad	2,41
01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica		
01.P22.F60.005	Da 1/2"	cad	4,03
01.P22.F70	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare		
01.P22.F70.005	Da 1/2"	cad	4,92
01.P22.F80	Sifoni in ottone cromato per orinatoi,completi di accessori, canotto e rosone a muro		
01.P22.F80.005	Da 1" a bottiglia con bicchiere	cad	12,07
01.P22.F80.010	Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere	cad	13,13
01.P22.F80.013	Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere eccentrico	cad	16,59
01.P22.F80.015	Da 1" a bottiglia con bicchiere eccentrico	cad	15,65
01.P22.H12	Sifone per orinatoio in PP bianco tipo Geberit, completo con manicotto di allacciamento, bicchiere, guarnizione		
01.P22.H12.005	Diametro mm 40	cad	8,55
01.P22.H12.010	Diametro mm 50	cad	8,55
01.P22.H14	Piletta per orinatoio completa di accessori		
01.P22.H14.005	Da 1 1/4" con scarico a godet	cad	11,66
01.P22.H14.010	Da 1 1/4" raccordo a due pezzi	cad	8,84
01.P22.H16	Getto a vela in ottone cromato per orinatoi		
01.P22.H16.005	Da 1/2" con vela verticale	cad	7,04
01.P22.H16.010	Da 1/2" con vela orizzontale	cad	4,52
01.P22.H16.015	Da 1/2" vela verticale da 1/2",curva a muro	cad	9,05
01.P22.H18	Bicchieri in ottone cromato per orinatoi		
01.P22.H18.005	Da 1"	cad	5,63
01.P22.H18.010	Da 1 1/4"	cad	6,03
01.P22.H18.015	Da 1" eccentrico	cad	10,04
01.P22.H18.020	Da 1 1/4" eccentrico	cad	11,12
01.P22.H18.025	Da 1" con raccordo curvo	cad	11,34
01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		
01.P22.H20.005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,04
01.P22.H20.010	In legno faggio	cad	32,44
01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca		
01.P22.H22.005	Da 1"	cad	6,53
01.P22.H22.010	Da 1" con attacco alla parete	cad	11,66
01.P22.H22.015	Tubo scarico da 1"diritto a pavim- lung. 26x200	cad	6,23
01.P22.H22.020	Tubo scarico 1 1/4"diritto a pavim- lung. 30x200	cad	6,33
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto		

01.P22.H24.005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	42,10
01.P22.H24.010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	59,22
01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto		
01.P22.H26.005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	50,40
01.P22.H26.010	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio	cad	41,47
01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco		
01.P22.H28.005	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	45,36
01.P22.H28.010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	61,95
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit		
01.P22.H30.005	Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	8,63
01.P22.H30.010	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	8,63
01.P22.H30.015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	8,63
01.P22.H30.020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	8,63
01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit		
01.P22.H32.005	Comando incorporato da litri 10	cad	10,39
01.P22.H32.010	Comando incorporato da litri 14	cad	10,39
01.P22.H32.015	Senza comando, litri 10	cad	9,05
01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione		
01.P22.H34.005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,03
01.P22.H34.010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	9,05
01.P22.H34.015	A 90, diam. 50x44 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,03
01.P22.H34.020	A 90, diam. 50x44 mm, l.=65x35 cm	cad	9,05
01.P22.H34.025	Curvate all'indietro, diam.50x40 mm ;l.=31x26 cm	cad	5,52
01.P22.H34.030	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,03
01.P22.H34.035	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	8,55
01.P22.H34.040	A 45, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,03
01.P22.H34.045	A 135, diam.50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,23
01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40		
01.P22.H36.005	Lunghezza cm20	cad	4,03
01.P22.H36.010	Lunghezza cm30	cad	4,52
01.P22.H36.015	Lunghezza cm40	cad	4,72
01.P22.H36.020	Lunghezza cm50	cad	5,23
01.P22.H38	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7		

01.P22.H38.005	Per vaschette di cacciata da litri 10	cad	4,03
01.P22.H38.010	Per vaschette di cacciata da litri 14	cad	7,04
01.P22.H40	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto		
01.P22.H40.005	Per vaso a cacciata - in PVC bianco	cad	9,05
01.P22.H40.010	Per vaso ad aspirazione - in PVC bianco	cad	9,05
01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40		
01.P22.H42.005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	10,04
01.P22.H42.010	In due parti, l.=105x22 cm	cad	15,65
01.P22.H44	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza		
01.P22.H44.005	Diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	18,16
01.P22.H50	Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschetta mezza altezza al tubo da incasso, con rosone		
01.P22.H50.005	Diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm	cad	4,52
01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32		
01.P22.H52.005	Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm	cad	17,12
01.P22.H52.010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	23,21
01.P22.H52.015	Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,51
01.P22.H54	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm32x45		
01.P22.H54.005	Lunghezza cm 175/180	cad	30,76
01.P22.H56	Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone		
01.P22.H56.005	Diametro mm32 l.= 24x12 cm	cad	4,43
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit		
01.P22.H58.005	Per vaschette da incasso	cad	31,19
01.P22.H58.010	Per vaschette con comando incorporato	cad	22,68
01.P22.H58.015	Per vaschette con comando a catenella	cad	17,95
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante		
01.P22.H60.005	In ghisa smaltata da litri 10-12	cad	44,31
01.P22.H60.010	In ghisa smaltata da litri 14-15	cad	50,29
01.P22.H60.015	In plastica tipo leggero da litri 10-12	cad	20,16
01.P22.H60.020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	36,22
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata		
01.P22.H62.005	Da litri 10, tipo leggero	cad	23,21
01.P22.H62.010	Da litri 10, tipo pesante	cad	46,30
01.P22.H64	Batteria completa per vaschetta di cacciata		
01.P22.H64.005	Tipo normale, da litri 10	cad	11,66
01.P22.H66	Catena a tirante		

01.P22.H66.005	Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,21
01.P22.H68	Batteria completa per vaschetta a zaino		
01.P22.H68.005	Tipo normale	cad	14,17
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100		
01.P22.H70.005	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	21,21
01.P22.H70.010	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	cad	21,21
01.P22.H70.015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	36,22
01.P22.H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	35,28
01.P22.H70.025	h livello acqua mm 50 - con attacco per lavaggio	cad	37,28
01.P22.H70.030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	38,22
01.P22.H72	Sifone da pavimento in piombo a barilotto con tappo di ispezione in ottone cromato		
01.P22.H72.005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	11,12
01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica		
01.P22.H74.005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	12,60
01.P22.H76	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio		
01.P22.H76.005	Diametro mm120	cad	47,78
01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata		
01.P22.H78.005	Cm15x15, corpo in ghisa smaltata	cad	9,55
01.P22.H78.010	Cm15x15, corpo in ottone giallo	cad	10,60
01.P22.H78.015	Cm20x20, corpo in ghisa smaltata	cad	17,12
01.P22.H78.020	Cm20x20, corpo in ottone giallo	cad	19,10
01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti		
01.P22.L00.005	Del diametro di mm 10	cad	0,30
01.P22.L00.010	Del diametro di mm 12	cad	0,30
01.P22.L00.015	Del diametro di mm 14	cad	0,30
01.P22.L00.020	Del diametro di 3/8"	cad	0,20
01.P22.L20	Anelli premistoppa per rubinetti		
01.P22.L20.005	...	cad	0,22
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda		
01.P22.L30.005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04
01.P22.L30.010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05
01.P22.L30.015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07
01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti		
01.P22.L60.005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06
01.P22.L60.010	Del diametro interno da 1"1/4 a 2"	cad	0,09
01.P22.L60.015	Del diametro interno oltre 2"	cad	0,11
01.P22.M10	Cappelletti in ottone o bronzo con valvoline, insurrogazione con volantino		
01.P22.M10.005	Del diametro esterno di mm 16, 5	cad	1,01
01.P22.M10.010	Del diametro esterno di mm 18	cad	1,06
01.P22.M10.015	Del diametro esterno di mm 20	cad	1,11
01.P22.M10.020	Del diametro esterno di mm 27	cad	1,52

01.P22.M10.025	Del diametro esterno di mm 33	cad	2,61
01.P22.M10.030	Del diametro esterno di mm 40	cad	6,03
01.P22.M10.035	Del diametro esterno di mm 47	cad	8,04
01.P22.M10.040	Del diametro esterno di mm 60	cad	10,04
01.P22.M20	Viti di ispezione per sifoni in ottone		
01.P22.M20.005	Del diametro interno di mm 20	cad	0,22
01.P22.M20.010	Del diametro interno di mm 25	cad	0,24
01.P22.M20.015	Del diametro interno di mm 30	cad	0,31
01.P22.M20.020	Del diametro interno di mm 35	cad	0,36
01.P22.M20.025	Del diametro interno di mm 40	cad	0,40
01.P22.M20.030	Del diametro interno di mm 100	cad	1,01
01.P22.M25	...diam. esterno 20x1/2", 20x3/4		
01.P22.M25.005	...	cad	1,77
01.P22.M30	Molle per flussometri		
01.P22.M30.005	...	cad	1,31
01.P22.M40	Polmoncini per flussometri		
01.P22.M40.005	Del diametro di pollici 1/2.	cad	1,72
01.P22.M40.010	Del diametro di pollici 3/4	cad	2,06
01.P22.M40.015	Del diametro di pollici 1	cad	2,41
01.P22.M50	Aste di regolaggio per flussometri		
01.P22.M50.005	Del diametro di pollici 1/2	cad	3,32
01.P22.M50.010	Del diametro di pollici 3/4	cad	3,32
01.P22.M50.015	Del diametro di pollici 1	cad	3,32
01.P22.M60	Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione		
01.P22.M60.005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	1,80
01.P22.M60.010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	2,11
01.P22.M60.015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	5,23
01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica		
01.P22.M70.005	...	cad	5,43
01.P22.M80	Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame		
01.P22.M80.005	...	cad	1,01
01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro		
01.P22.M90.005	...	cad	0,09
01.P22.N00	Gomma a mezza sfera per rubinetti a galleggiante		
01.P22.N00.005	Del diametro interno di mm 40	cad	0,71
01.P22.N00.010	Del diametro interno di mm 50	cad	0,85
01.P22.N00.015	Del diametro interno di mm 60	cad	0,96
01.P22.N10	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante		
01.P22.N10.005	...	cad	0,11
01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine		
01.P22.N15.005	...	cad	4,82
01.P22.N20	Sifone ghisa con guernizioni per vaschetta di cacciata per latrine		
01.P22.N20.005	...	cad	10,04
01.P22.N25	Girello ottone ghisa con codolo ottone per sifone di vaschetta cacciata per latrine		
01.P22.N25.005	...	cad	2,21
01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata		
01.P22.N30.005	Da litri 10	cad	2,21
01.P22.N30.010	Da litri 12	cad	2,21

01.P22.N30.015	Da litri 15	cad	3,21
01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine		
01.P22.N35.005	...	cad	1,01
01.P22.N40	Tiro nichelato con catena, guida pomo o maniglia e patte d'ancoraggio per vaschetta di cacciata per latrina		
01.P22.N40.005	...	cad	6,53
01.P22.N45	Catena di ottone cromato per vaschette di cacciata per latrine, compresi gli occhielli per ancoraggio		
01.P22.N45.005	...	cad	0,76
01.P22.N50	Catena extraforte in lastra ottone tranciata di spessore mm 2, a maglia di lunghezza mm 26, per scarico vasche, lavatoi e simili		
01.P22.N50.005	...	m	1,21
01.P22.N55	Anelli per ancoraggio di catena nichelata per vaschetta di cacciata, a doppio giro		
01.P22.N55.005	...	cad	0,05
01.P22.N60	Anelli a doppio giro per ancoraggio catena extraforte in lastra ottone		
01.P22.N60.005	...	cad	0,09
01.P22.N65	Pomo e maniglia per tiro vaschetta di cacciata per latrine		
01.P22.N65.005	...	cad	0,55
01.P22.N70	Patte a collare per tubi cacciata per latrine		
01.P22.N70.005	...	cad	0,24
01.P22.N75	Repulsori gomma per sedili latrine con vite nichelata		
01.P22.N75.005	...	cad	0,81
01.P22.N80	Bulloni ottone con dado a galletto, patte, viti nichelate		
01.P22.N80.005	...	cad	0,56
01.P22.N85	Raccordo doppio in gomma per closet compresa la legatura occorrente		
01.P22.N85.005	...	cad	0,65
01.P22.N90	Montatura in ottone nichelata per tappi gomma di lavabi		
01.P22.N90.005	Con tappo e catena	cad	0,85
01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese		
01.P22.N95.005	...	cad	0,20
01.P22.P00	Tasselli in ottone forte per fissaggio bidet al pavimento		
01.P22.P00.005	...	cad	0,20
01.P22.P15	Chiave in bronzo con maniglia a croce, perrubinetti, lancia, bagni, ecc.		
01.P22.P15.005	...	cad	5,73
01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi		
01.P22.P20.005	Del diametro di mm 20	cad	0,85
01.P22.P20.010	Del diametro di 1 pollice	cad	0,85
01.P22.P20.015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	0,85
01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera		
01.P22.P30.005	Del diametro di cm 10	cad	2,26
01.P22.P30.010	Del diametro di cm 12	cad	2,71
01.P22.P30.015	Del diametro di cm 15	cad	3,17
01.P22.R00	Tube in gomma a due tele		
01.P22.R00.005	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22	m	1,60
01.P22.R00.010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	1,91

01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti		
01.P22.R20.005	Fascette da mm 22 a mm 48	cad	0,72
01.P22.R30	Tubo in poliestere con le relative legature, del diametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio		
01.P22.R30.005	In pezzi da m 10	cad	50,29
01.P22.R30.010	In pezzi da m 15	cad	70,45
01.P22.R30.015	In pezzi da m 20	cad	90,52
01.P22.R30.020	In pezzi da m 25	cad	116,56
01.P22.R30.025	In pezzi da m 30	cad	136,49
01.P22.R30.030	In pezzi da m 40	cad	171,15
01.P22.R40	Cassette con sportello		
01.P22.R40.005	UNI 45	cad	26,14
01.P22.R40.010	UNI 70	cad	35,28
01.P22.R50	Telaio per cassette		
01.P22.R50.005	UNI 45	cad	13,96
01.P22.R50.010	UNI 70	cad	19,01
01.P22.R60	Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione		
01.P22.R60.005	Orizzontale o verticale	cad	121,80
01.P22.R62	Bocca antincendio regolamentare UNI 45 completo di accessori di prescrizione		
01.P22.R62.005	Da 1"1/2	cad	14,17
01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone		
01.P22.R64.005	Con bocchello svitabile	cad	13,13
01.P22.R66	Manichette in canapa extra a 12 fili		
01.P22.R66.005	Diametro mm 45	m	6,53
01.P22.R68	Cassetta per antincendio in lamiera verniciata sportello in alluminio e vetro, per contenere m 20-30 di tubo UNI 45		
01.P22.R68.005	Di dimensioni esterne cm 60x45x15	cad	46,09
01.P22.R68.010	Di dimensioni esterne cm 57x38x15	cad	37,28
01.P22.R70	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto		
01.P22.R70.005	Con tubazione della lunghezza di m 20	cad	393,75
01.P22.R70.010	Con tubazione della lunghezza di m 25	cad	448,35
01.P22.R70.015	Con tubazione della lunghezza di m 30	cad	475,65
01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio		
01.P22.R80.005	Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	583,80
01.P22.S00	Provvista di idrante con relativa valvola di chiusura a volantino, completo di attacco ad innesto rapido a baionetta, diametro 1,5" per l'attacco della gomma di irrigazione e comprensivo di rubinetto di scarico		
01.P22.S00.005	In bronzo	cad	40,21

01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative		
01.P22.T00.005	Installazione a pavimento	cad	1.433,13
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile		
01.P22.T05.005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	559,65
01.P22.T05.010	Cm 70x57 mensole reclinabili con manopole	cad	763,20
01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata		
01.P22.T10.005	Cm 90x90 colore bianco	cad	315,00
01.P22.T15	Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia		
01.P22.T15.005	Altezza cm 100 larghezza cm 90	cad	578,55
01.P22.T20	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia		
01.P22.T20.005	Con supporto a pavimento	cad	250,95
01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione		
01.P22.T25.005	Colore bianco	cad	313,61
01.P22.T30	Solleva pazienti meccanico da installare all'angolo o all'estremita' della vasca da bagno, completo di base per il fissaggio al pavimento		
01.P22.T30.005	Portata kg 160 altezza sollev. da cm 85 a cm 105	cad	4.794,30
01.P22.T35	Barella doccia ad altezza regolabile idraulicamente con comando a pedale, telaio in acciaio verniciato e rivestito in nylon, sponde laterali ribaltabili, ruote pivotanti con dispositivo difrenatura e dispositivo di bloccaggio per avanzare in linea retta, materasso e cuscino impermeabili, tappo e tubo flessibile di scarico, dispositivo di inclinazione per facilitare lo scarico dell'acqua		
01.P22.T35.005	Portata kg 200	cad	5.823,31
01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio		
01.P22.T40.005	Diametro esterno mm 35	m	83,08



01.P22.T45	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio		
01.P22.T45.005	Diametro esterno mm 35	m	105,74
01.P22.T50	Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro		
01.P22.T50.005	Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65 cad		118,64
01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon		
01.P22.T55.005	Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 cad		54,60
01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon		
01.P22.T60.005	Lunghezza cm 90	cad	131,25
01.P22.T65	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante		
01.P22.T65.005	Colore bianco o grigio	cad	79,46

## MATERIALE VARIO

01.P23.A10	Colla da falegname		
01.P23.A10.005	Liquida	kg	1,40
01.P23.A10.010	In polvere	kg	3,52
01.P23.A10.015	A pezzi	kg	2,35
01.P23.A20	Colla cellulosa		
01.P23.A20.005	...	kg	7,02
01.P23.A40	Colla speciale tipo bostik		
01.P23.A40.005	...	kg	2,34
01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche		
01.P23.A50.005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	2,04
01.P23.A60	Adesivo bituminoso:		
01.P23.A60.005	Per la posa di piastrelle a base vinilica	kg	1,54
01.P23.A70	Adesivo epossidico a due componenti a monopalatura		
01.P23.A70.005	Per pavimenti in gomma	kg	1,95
01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca		
01.P23.A80.005	Bianco	kg	0,31
01.P23.A80.010	Grigio	kg	0,26
01.P23.A90	Colla speciale a base di emulsione vinilica		
01.P23.A90.005	Per il fissaggio di pavimenti in legno	kg	1,83
01.P23.A91	Collante speciale in pasta		
01.P23.A91.005	Per fissaggio tavelloni in latero - gesso	kg	0,78
01.P23.B00	Mastice in pani		
01.P23.B00.005	Rosso	kg	0,77
01.P23.B00.010	Nero	kg	0,96
01.P23.B00.015	Bianco	kg	0,93
01.P23.B10	Mastice speciale per lucernari		
01.P23.B10.005	...	kg	1,34

01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni		
01.P23.B30.005	...	kg	0,48
01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini		
01.P23.B35.005	Tipo rasoplast o similari	kg	0,40
01.P23.B50	Materiale solfomagnesiaco speciale - pianolina		
01.P23.B50.005	...	kg	0,40
01.P23.B60	Vernice antiumido		
01.P23.B60.005	A base di resine epossidiche tricomponenti	kg	1,55
01.P23.B70	Vernice consolidante a base di esteri dell'acidossilicico		
01.P23.B70.005	Per trattamento superfici c.a.- pietra - muratura	kg	8,88
01.P23.C00	Canapa		
01.P23.C00.005	.....	kg	11,71
01.P23.C10	Cinghia		
01.P23.C10.005	Di canapa	m	0,31
01.P23.C10.010	Di nylon	m	0,26
01.P23.C15	Nastro per la formazione di giunto longitudinale tra impalcati		
01.P23.C15.005	In neoprene	m <sup>2</sup>	12,50
01.P23.C20	Induritori per impasti cementizi		
01.P23.C20.005	Liquido	l	0,97
01.P23.C20.010	Per pavimentazioni, in polvere	kg	0,62
01.P23.C30	Idrofugo di qualunque tipo e qualita'		
01.P23.C30.005	...	kg	1,64
01.P23.C40	Bentonite		
01.P23.C40.005	...	q	16,40
01.P23.C50	Stearina		
01.P23.C50.005	...	kg	1,44
01.P23.C55	Acido		
01.P23.C55.005	Cloridrico	l	0,31
01.P23.C55.010	Solforico	l	0,36
01.P23.C60	Soda caustica		
01.P23.C60.005	...	kg	0,58
01.P23.C75	Carta seppia per levigatrice di manti tartan		
01.P23.C75.005	.....	m <sup>2</sup>	4,21
01.P23.C80	Lisciva		
01.P23.C80.005	...	kg	0,36
01.P23.E35	Pannello ignifugo per porte antincendio REI 60		
01.P23.E35.005	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	21,08
01.P23.E40	Carbone fossile (nocetta per forgia pezzatura mm 10 x 30)		
01.P23.E40.005	...	q	38,66
01.P23.E60	Legna da ardere essenza forte, pezzatura comune		
01.P23.E60.005	...	q	12,31
01.P23.E70	Benzina		
01.P23.E70.005	.super (rossa)	l	1,31
01.P23.E70.010	Senza piombo (verde)	l	1,24
01.P23.E80	Gasolio per automezzi		
01.P23.E80.005	...	l	1,02

01.P23.F05	Mastice autovulcanizzante senza solventi a comportamento elastico		
01.P23.F05.005	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	kg	21,22
01.P23.F10	Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50		
01.P23.F10.005	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	m	2,60
01.P23.F12	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura		
01.P23.F12.005	Per luci fino a m 20.00	m	169,42
01.P23.F12.010	Per luci da m 20.01 a m 25.00	m	257,70
01.P23.F12.015	Per luci da m 25.01 a m 35.00	m	333,50
01.P23.F12.020	Per luci da m 35.01 a m 55	m	476,63
01.P23.F12.025	Per luci da m 55.01 a m 120.00	m	953,27
01.P23.F14	Malta espansiva non metallica		
01.P23.F14.005	Per realizzazione giunti di carreggiate stradali	m <sup>3</sup>	793,20
01.P23.F15	Gas propano in bombole		
01.P23.F15.005	.....	kg	1,19
01.P23.F16	Disarmite per il disarmo delle cassetture		
01.P23.F16.005	Normale	kg	1,73
01.P23.F16.010	Vegetale	kg	2,11
01.P23.F18	Apparecchiatura in acciaio e teflon; prezzo per ogni tonnellata di reazione all'appoggio		
01.P23.F18.005	Per appoggi di impalcati di tipo fisso	t	2,52
01.P23.F18.010	Per appoggi di impalcati di tipo mobile	t	4,14
01.P23.F19	Resina epossidica bicomponente		
01.P23.F19.005	Per apparecchi di appoggio impalcati di ponti	kg	5,10
01.P23.F19.010	Per consolidamenti strutturali	kg	15,74
01.P23.F19.015	Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	21,94
01.P23.F19.020	In dispersione acquosa per trattam. protettivi	kg	20,34
01.P23.F22	Fornitura di appoggio a piu' strati con interpo-sti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico		
01.P23.F22.005	In neoprene	dm <sup>3</sup>	12,80
01.P23.F60	Anticongelanti		
01.P23.F60.010	Per cls e malte	kg	0,78
01.P23.F80	Cattadiotri a base vetrosa		
01.P23.F80.005	Dimensione massima diametro 300 micron	kg	1,79
01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane		
01.P23.G00.005	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19	cad	1,02
01.P23.G00.010	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x150	cad	5,11
01.P23.G00.015	In rotoli altezza mm 25	m	1,27

01.P23.G00.020	In rotoli altezza mm 50	m	2,55
01.P23.G00.025	In rotoli altezza mm 100	m	5,08
01.P23.G00.030	In rotoli altezza mm 150	m	8,46
01.P23.G05	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve		
01.P23.G05.005	In rotoli altezza mm 50	m	3,22
01.P23.G05.010	In rotoli altezza mm 100	m	6,44
01.P23.G10	Fornitura di rivestimento antiscivolo		
01.P23.G10.005	Tipo liquido monocomponente	l	20,19
01.P23.G15	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a scelta della D.L.		
01.P23.G15.005	Profilo a "I" dimensioni mm 46x22x3	m	22,24
01.P23.G15.010	Profilo a "I" dimensioni mm 80x22x3	m	29,01
01.P23.G15.015	Piattina dimensioni mm 40x3	m	23,17
01.P23.G20	Fornitura di accessori per la posa di materiali antiscivolo		
01.P23.G20.005	Primer in bomboletta spray - g 350 circa	cad	9,65
01.P23.G20.010	Sigillante in tubetto - g 150 circa	cad	7,32
01.P23.G20.015	Primer per rivestimento liquido	l	21,01
01.P23.H20	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate		
01.P23.H20.005	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	54,32
01.P23.H20.010	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9	cad	65,61
01.P23.H20.015	Con carica di co2 per classi di fuoco bc - kg 5	cad	175,28
01.P23.H20.020	Con carica "halon" per classi di fuoco BC - kg 6	cad	90,09
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche		
01.P23.H25.005	Autoadesivo - cm 35x12.5	cad	0,98
01.P23.H25.010	Autoadesivo - cm 10x13	cad	0,71
01.P23.H25.015	Autoadesivo - cm 23x23	cad	1,58
01.P23.H25.020	In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	2,36
01.P23.H25.025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,77
01.P23.H25.030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	12,72
01.P23.H25.035	In alluminio smaltato - cm 23x31	cad	2,97
01.P23.H25.040	In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	7,43
01.P23.H25.045	In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	16,20
01.P23.H30	Guarnizione ignifuga antifumo		
01.P23.H30.005	Per porte antincendio	m	0,78
01.P23.L80	Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo		
01.P23.L80.005	In sacchi per forniture fino a kg 10000 . . . . q		13,32
01.P23.L80.010	In sacchi per forniture oltre kg 10000 . . . . q		10,45
01.P23.L80.015	Sfuso per forniture di almeno kg 30000 . . . . q		9,61
01.P23.M10	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di		
01.P23.M10.005	Graniti, diametro sino a mm 450	cad	385,40
01.P23.M10.010	Marmi, diametro sino a mm 450	cad	308,53

01.P23.M10.015	Calcestruzzi e congl.bitumin.diam. sino mm 450	cad	529,93
01.P23.N01	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% poliestere ignifugo omologato, colori vari		
01.P23.N01.005	Altezza cm 180, peso 230 g/m <sup>2</sup>	m	24,09
01.P23.N01.010	Altezza cm 140, peso 321 g/m <sup>2</sup>	m	20,30
01.P23.N01.015	Altezza cm 130, peso 370 g/m <sup>2</sup>	m	13,52
01.P23.N03	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% modacrilico, ignifugo omologato, colori vari		
01.P23.N03.005	Altezza cm 300, peso 300 g/m <sup>2</sup>	m	28,90
01.P23.N03.010	Altezza cm 260, peso 150 g/m <sup>2</sup>	m	24,09
01.P23.N06	Tessuto per tendaggi, 100% fibre di vetro, ignifu-go omologato, colori vari		
01.P23.N06.005	Altezza cm 210	m	19,27
01.P23.N06.010	Altezza cm 150, peso 180 g/m <sup>2</sup>	m	26,04
01.P23.N09	Tessuto per tendaggi, 100% acrilico, ignifugo omologato, colori vari		
01.P23.N09.005	Altezza cm 340 - peso 130 g/m <sup>2</sup>	m	20,30
01.P23.N12	Velluto per tendaggi e rivestimento poltrone, colori vari, ignifugo omologato		
01.P23.N12.005	Cotone 100%, altezza cm 140, peso 500 g/m <sup>2</sup>	m	47,15
01.P23.N12.010	50% poliest./50% modacril., h.cm 140, p.458 g/m <sup>2</sup>	m	28,90
01.P23.N14	Barattolo contenitore per campioni rimaneggiati		
01.P23.N14.005	.....	cad	1,44
01.P23.N15	Fornitura di cassetta catalogatrice con scomparti		
01.P23.N15.005	Delle dimensioni di circa m 0, 50x1, 00.	cad	28,86
01.P23.P05	Barre in vetroresina per la solidarizzazione di capriate lignee		
01.P23.P05.005	Diametro mm 20	m	5,25
01.P23.P05.010	Diametro mm 24	m	7,00
01.P23.R00	Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici		
01.P23.R00.005	Emulsione acrilica consolidante	kg	2,25
01.P23.R00.010	Protettivo siliceo per trattamento finale	kg	8,69
01.P23.R00.015	Acqua alcalinizzata	l	0,60
01.P23.R00.020	Acqua ossigenata 130 volumi	l	1,37
01.P23.R00.025	Essenza di trementina di pura gemma	l	2,49
01.P23.R00.030	Ammoniaca pura concentrata 33%	l	0,89
01.P23.R00.035	Caseina lattica	kg	8,58
01.P23.R00.040	Polpa di cellulosa	kg	4,21
01.P23.R00.045	Sepiolite fine	kg	0,65
01.P23.R00.050	Garza di cotone	m <sup>2</sup>	0,72
01.P23.R00.055	Carta giapponese	m <sup>2</sup>	1,29
01.P23.R00.060	Colori in polvere (pigmenti)	kg	2,97
01.P23.R00.085	Spugna naturale lavorata	cad	5,64
01.P23.R00.088	Spazzola di saggina	cad	1,19
01.P23.R00.090	Pennello in setola bionda	cad	8,91
01.P23.R00.092	Raschietto metallico	cad	1,78
01.P23.R00.094	Carta vetrata 43x30o	cad	0,30

## NOLO MEZZI D'OPERA

01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
01.P24.A10.003	m <sup>3</sup> 0.250	h	33,37
01.P24.A10.005	m <sup>3</sup> 0.500	h	44,36
01.P24.A10.010	m <sup>3</sup> 1.100	h	66,99
01.P24.A15	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A15.005	Attrezzato con guide per battipalo	h	72,49
01.P24.A20	Nolo escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A20.005	...	h	85,16
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A25.005	Sino a 100 HP	h	48,19
01.P24.A25.010	Oltre a 100 HP	h	77,61
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A28.005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	31,71
01.P24.A28.010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	34,87
01.P24.A30	Nolo di scavatrice a catena semovente (catenaria), sterzante, con barra di scavo frontale ecoclea per deposito terra a lato dello scavo, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego, escluso il manovratore		
01.P24.A30.005	Profondita'di scavo fino a cm 80 - largh. cm 10/30	h	10,14
01.P24.A35	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo dieffettivo impiego		
01.P24.A35.005	Fino a 75 HP	h	31,71
01.P24.A35.010	Oltre 75 - fino a 150 HP	h	37,90
01.P24.A35.015	Oltre 150 HP	h	43,37
01.P24.A40	Nolo di trattore a 2 0 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onereconnesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A40.005	Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP	h	36,63

01.P24.A42	Nolo di radiprato dotato di raccoglitore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A42.005	Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150	h	38,22
01.P24.A43	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A43.005	Con lunghezza minima del braccio di m 5.00	h	44,20
01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	40,94
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso anti-sta, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A50.005	Della potenza fino a 75 HP	h	41,18
01.P24.A50.010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	53,19
01.P24.A50.015	Della potenza oltre 150 HP	h	63,36
01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A55.005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	31,71
01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A60.005	Della potenza fino a 75 HP	h	33,10
01.P24.A60.010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	40,97
01.P24.A60.015	Della potenza oltre 150 HP	h	56,73
01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A65.005	Della potenza fino a 80 HP	h	34,05
01.P24.A65.010	Della potenza oltre 80 HP	h	43,58
01.P24.A70	Nolo di apripista cingolato munito di aratro bi-vomere o di scarificatore, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		

01.P24.A70.005	Della potenza fino a 75 HP	h	31,71
01.P24.A70.010	Della potenza oltre 75 - fino a 100 HP	h	35,49
01.P24.A70.015	Della potenza oltre 100 - fino a 150 HP	h	39,80
01.P24.A70.020	Della potenza oltre 150 HP	h	52,82
01.P24.A80	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A80.005	Della potenza fino a 100 HP	h	42,63
01.P24.A80.010	Della potenza oltre 100 HP	h	55,15
01.P24.A90	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A90.005	Fino a otto t	h	31,67
01.P24.A90.010	Da 8 a 12 t	h	36,25
01.P24.A90.015	Oltre 12 t	h	39,40
01.P24.A90.020	Da 12 a 16 t - con scarificatore	h	41,06
01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante		
01.P24.B10.005	Da 3 a 30 tonnellate	h	39,40
01.P24.B10.010	Da 30 a 80 tonnellate	h	43,33
01.P24.B10.015	Oltre 80 tonnellate	h	48,92
01.P24.B20	Nolo di rullo trainato, escluso il mezzo trainante, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante		
01.P24.B20.005	Da 30 a 80 tonnellate	h	15,02
01.P24.B20.010	Oltre 80 tonnellate	h	19,74
01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
01.P24.B30.005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	26,80
01.P24.B30.010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	28,37
01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B40.005	Della portata fino a 60 q	h	38,01
01.P24.B40.010	Della portata superiore a 60 q	h	41,06
01.P24.B50	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B50.005	Della portata fino a 4 m <sup>3</sup>	h	31,67
01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m <sup>3</sup>	h	33,10
01.P24.B60	Nolo di motoimpastatrice per asfalti e bitumi, non semovente, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso l'operaio addetto		
01.P24.B60.005	Della capacita' minima di 4 m <sup>3</sup>	h	25,30



01.P24.B65	Nolo di botte riscaldante e miscelatrice, equipaggiata con pompa ed apparecchiature idonee per la stesa del mastice di bitume e con lancia termica per la pulizia e il riscaldamento della superficie da trattare, compreso l'operatore addetto, il carburante, ed ogni onere connesso al funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B65.005	.....	h	41,80
01.P24.B70	Nolo di caldaietta per l'impasto del bitume, semovente o no, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, escluso l'operaio addetto		
01.P24.B70.005	Escluso il carburante	h	1,26
01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto		
01.P24.B80.005	...	h	114,26
01.P24.B85	Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B85.005	Della potenza di 30 HP	h	57,13
01.P24.B90	Nolo autocisterna termica da q 60, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B90.005	...	h	35,41
01.P24.C00	Nolo di spanditrice trainabile per leganti bituminosi, compreso il mezzo di traino, l'autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C00.005	...	h	31,71
01.P24.C10	Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento		
01.P24.C10.005	Con pompa a mano	h	43,33
01.P24.C10.010	Con motopompa	h	31,52
01.P24.C15	Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C15.005	Potenza complessiva superiore a 400 HP	h	128,43
01.P24.C16	Nolo di macchina impastatrice-stenditrice per microtappeti a freddo (slurry seal), compreso autista, operatore ai controlli e due operai a terra addetti alla rifinitura, carburante, lubrificante, usura banco di stesa, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C16.005	Capacità della tramoggia m <sup>3</sup> 8-12	h	139,07

01.P24.C18	Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reo-plastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante ecc.		
01.P24.C18.005	Azionata da motore diesel da 13 HP	h	12,64
01.P24.C19	Nolo di macchina impastatrice per malte completa di ogni onere per il suo funzionamento, escluso operatore		
01.P24.C19.005	Elettrica	h	10,84
01.P24.C20	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento		
01.P24.C20.005	Quota fissa per installazione	cad	157,59
01.P24.C20.010	Per ogni m <sup>3</sup> pompato	m <sup>3</sup>	6,70
01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C30.005	...	h	34,05
01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C40.005	Della portata di m <sup>3</sup> 1	h	28,56
01.P24.C40.010	Della portata di m <sup>3</sup> 3	h	30,03
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C50.005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	32,31
01.P24.C50.010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	10,21
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	36,72
01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	44,36
01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	50,66
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore		
01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	44,41
01.P24.C65.010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	51,97
01.P24.C65.015	Con braccio fino all'altezza di m 32	h	57,02
01.P24.C65.020	Con braccio fino all'altezza di m 45	h	65,42
01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego		
01.P24.C67.005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	52,50

01.P24.C70	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C70.005	Della portata superiore a 180 q	h	68,25
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C75.005	Con sollevamento della navicella fino a m 12 h		45,62
01.P24.C75.010	Con sollevamento della navicella fino a m 20 h		58,38
01.P24.C75.015	Con sollevamento della navicella fino a m 32 h		78,01
01.P24.C80	Nolo di rimorchio della portata di q 140, compreso lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C80.005	...	h	18,06
01.P24.C90	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C90.005	...	h	31,71
01.P24.E00	Nolo di autocarro per il rifornimento combustibili, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E00.005	...	h	31,71
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	47,69
01.P24.E10.010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	51,07
01.P24.E20	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m <sup>3</sup> 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E20.005	...	h	32,69
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m <sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E25.005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	78,86

01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)		
01.P24.E30.005	...	h	51,92
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore		
01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	h	1,49
01.P24.E35.010	A bicchiere da l 350	h	1,80
01.P24.E35.015	A bicchiere da l 250 con benna di caricamento	h	2,83
01.P24.E35.020	A bicchiere da l 350 con benna di caricamento	h	3,29
01.P24.E35.025	Ad inversione	h	4,28
01.P24.E40	Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m <sup>3</sup> /h		
01.P24.E40.005	...	g	2,47
01.P24.E45	Nolo di impianto di betonaggio completamente automatico compreso l'addetto al funzionamento		
01.P24.E45.005	Produzione 15-20 m <sup>3</sup> /h	h	33,81
01.P24.E45.010	Produzione 20 - 100 m <sup>3</sup> /h	h	63,00
01.P24.E50	Nolo di elevatore compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E50.005	A benna con argano da kg 400	h	5,13
01.P24.E50.010	Con argano a palo della portata di kg 250	h	3,70
01.P24.E55	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E55.005	.....	h	2,62
01.P24.E60	Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E60.005	...	h	3,80
01.P24.E65	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E65.005	Con sbraccio fino a m 20	h	46,66
01.P24.E65.010	Con sbraccio da m 21 a m 30	h	49,25
01.P24.E65.015	Con sbraccio oltre m 30	h	54,62
01.P24.E70	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E70.005	...	h	3,80
01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		

01.P24.E75.005	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	61,45
	Nolo di battipalo a castello inclusa la spesa per il trasporto, adattamento in opera, funzionamento e rimozione dello stesso, compreso il meccanico ed ogni provvista o spesa per il funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E80			
01.P24.E80.005	Con maglio da kg 500	h	45,36
01.P24.E80.010	Con maglio da kg 800-1000	h	47,88
	Nolo di battipalo ad aria compressa con maglio da 800-1000 HP con doppio battente a lieve intervallo inclusa ogni spesa per il funzionamento, il trasporto, l'adattamento in opera compresa la mazza battente, le attrezzature per il sostegno della mazza, il compressore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E85			
01.P24.E85.005	...	h	46,99
	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E90			
01.P24.E90.005	Della potenza fino a 0.50 HP	h	2,64
01.P24.E90.010	Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	h	2,88
01.P24.E90.015	Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP	h	3,13
01.P24.E90.020	Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	h	3,80
	Nolo di liquoerogatrice della capacita' di oltre 3000 litri idonea a formare e spargere soluzioni fondenti antineve o diserbanti; fornita di apparecchiatura di erogazione controllata oltre 50 kg/cm <sup>2</sup> di pressione e barre di irrorazione frontale, laterale e posteriore compreso il mezzo di traino		
01.P24.F00			
01.P24.F00.005	...	h	37,17
	Macchina liquoerogatrice trainata o carreggiata, dotata di atomizzatore azionato da un operatore, con getto orizzontale da 0 gradi a 300 gradi e getto verticale da 0 gradi a 45 °Con spostamenti idraulici e manuali, getto del liquido antiparassitario in altezza m 25/30, capacita' minima botte l 3000, potenza minima trattore per il traino HP 80 con velocita' operativa da 3 a 15 km/h, piante da trattare in un'ora 100-150 comprensivo di un operatore per l'azionamento dell'atomizzatore, carburante e lubrificante con la sola esclusione del prodotto antiparassitario che verra' fornito dalla citta'		
01.P24.F05			
01.P24.F05.005	Per trattamenti antiparas e concimazioni foglie	h	40,84
	Nolo di motocoltivatore compreso il trasporto, carico e scarico, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.F10			
01.P24.F10.005	Di potenza non inferiore a 8 HP	h	6,02

01.P24.F20	Nolo di motofalciatrice compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.F20.005	Di potenza non inferiore a 8 HP	h	6,02
01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.F30.005	Da l 2000	h	17,73
01.P24.F30.010	Da l 3000	h	20,91
01.P24.F30.015	Da l 4000	h	24,03
01.P24.F30.020	Supersilenziato da l 8-12 mila	h	29,94
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.F35.005	.....	h	4,75
01.P24.F35.010	incluso motocompressore	h	26,10
01.P24.F40	Affitto di autoscala, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza		
01.P24.F40.005	...	g	140,70
01.P24.F50	Affitto di scala porta, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza		
01.P24.F50.005	...	g	122,12
01.P24.F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m <sup>3</sup> con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o nafta, o elettrico munito di tubi flessibili e ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compreso la posa in opera, la rimozione, l'assistenza del meccanico ed ogni provvista per il funzionamento		
01.P24.F60.005	...	h	6,33
01.P24.F70	Draga meccanica a motore su appositi galleggianti con tutte le attrezzature necessarie per il suo funzionamento con motore di potenza sufficiente a dare una produzione di m <sup>3</sup> 150 in 10 ore in terreno ghiaioso e sabbioso, compreso carburante, lubrificante e la mano d'opera necessaria per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.F70.005	...	h	37,17
01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36		
01.P24.G00.005	...	h	2,21
01.P24.G10	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore		
01.P24.G10.005	...	g	3,80

01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G20.005	A disco (minimo cm 50)	h	2,54
01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	3,17
01.P24.G30	Nolo tagliasiepe azionata da motore elettrico o a scoppio completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso l'eventuale generatore dicorrente, il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G30.005	Lama di lunghezza non inferiore a cm 45	h	3,80
01.P24.G40	Nolo tosatrice semovente ad elica rotante escluso l'operatore		
01.P24.G40.005	Lunghezza di taglio sino a cm 50	h	5,71
01.P24.G40.010	Lunghezza di taglio tra cm 50 e cm 90	h	8,55
01.P24.G40.015	Lunghezza di taglio oltre cm 90	h	10,81
01.P24.G42	Nolo di tosatrice semovente ad elica rotante con raccoglitore compreso ogni onere per il tempo dieffettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.G42.005	Lunghezza taglio sino cm 50 - raccoglitore l 50	h	6,96
01.P24.G42.010	Lunghezza taglio tra cm 50 e 90 - raccoglit. l 80	h	9,50
01.P24.G42.015	Lungh. taglio tra cm 90 e 120 - raccog.super.l 80	h	13,34
01.P24.G42.020	Lungh.taglio tra cm 120 e 150 - raccog.super.l 80	h	14,59
01.P24.G44	Nolo di slupatrice a motore non inferiore a 30 cc. completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante		
01.P24.G44.005	Escluso il manovratore	h	3,17
01.P24.G46	Nolo macchina spazzolatrice raccogli foglie/erba semovente con larghezza utile di lavoro m 1.20 e capacita' di accumulo m <sup>3</sup> 1.5, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G46.005	Compreso l'operatore	h	41,27
01.P24.G46.010	Escluso l'operatore	h	16,48
01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G50.005	...	h	3,17
01.P24.G55	Nolo di macchina rinzollatrice a lama rotante con cingoli in gomma compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G55.005	Per zolle del diametro da cm 30 a cm 70	h	44,41
01.P24.G55.010	Per zolle del diametro superiore a cm 70	h	50,71
01.P24.G56	Nolo di macchina trapiantatrice montata su trattore di idonea potenza, compreso due operatori specializzati e ogni onere connesso per il tempodi effettivo impiego		
01.P24.G56.005	Per zolle del diametro sino a m 1.30	h	145,95

01.P24.G60	Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G60.005	Per l'esportazione dei ceppi	h	8,37
01.P24.G65	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G65.005	Per l'estirpazione dei ceppi	h	6,96
01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondita' massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G68.005	Per diametri fino a cm 35	h	4,11
01.P24.G68.010	Per diametri oltre cm 35 fino a cm 70	h	4,43
01.P24.G68.015	Per diametri oltre cm 70 fino a cm 100	h	4,75
01.P24.G70	Nolo di scarificatore, trainato da idonea trattrice agricola, per taglio di aerazione della cotica erbosa e dissodamento in profondita' del terreno, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G70.005	A lame vibranti	h	6,02
01.P24.G75	Nolo di perforatrice - seminatrice trainata, per perforazione del manto erboso con estrazione di tappi di terra e semina contemporanea con inoculo della semente negli spazi creati dalla perforazione, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere compreso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G75.005	A fustelle	h	6,94
01.P24.G80	Nolo di insabbiatrice trainata per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su coticheerbose, dotata di rullo distributore e flangia di erogazione regolabile, compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G80.005	Con cassone caricabile	h	3,17
01.P24.G85	Nolo di carrello spandiconcime trainato a mano compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'operatore		
01.P24.G85.005	Con raggio di distribuzione di m 1, 5	h	1,78
01.P24.G90	Nolo di rete livellante, per lo sminuzzamento di tappi di terra risultanti da perforazione di cotiche erbose, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego		
01.P24.G90.005	A maglia d'acciaio	h	2,21



01.P24.G93	Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezione nel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, esclusi i prodotti impiegati		
01.P24.G93.005	In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	50,71
01.P24.G96	Nolo di attrezzatura per diserbo ecologico mediante raggi infrarossi, compreso il combustibile a gas, l'operatore ed ogni altro occorrente per dare l'attrezzatura pronta all'impiego in cantiere, nulla escluso		
01.P24.G96.005	Largh. utile d'intervento uguale o super. a cm 50	h	23,73
01.P24.H00	Nolo di lucidatrici e levigatrici portatili per pavimenti		
01.P24.H00.005	...	h	3,80
01.P24.H05	Nolo di levigatrice per manti tartan, compreso l'operatore addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.H05.005	.....	h	25,41
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		
01.P24.H10.005	Statica	h	2,54
01.P24.H10.010	Rotante	h	4,95
01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.H50.005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	8,58
01.P24.H50.010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	11,65
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	1,89
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas		
01.P24.H70.005	Per taglio o saldature	g	11,34
01.P24.H80	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit		
01.P24.H80.005	Tagliatrice e saldatrice	h	1,89
01.P24.H90	Nolo di attrezzatura cardatrice e spruzzatrice		
01.P24.H90.005	Per l'applicazione di fibra minerale isolante	h	8,25

	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco		
01.P24.L00			
01.P24.L00.005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	30,65
	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento		
01.P24.L10			
01.P24.L10.005	Della portata fino a q 100	h	38,04
01.P24.L10.010	Della portata da q 101 a 200	h	47,51
01.P24.L10.015	Della portata da q 201 a 300	h	57,05
01.P24.L10.020	Della portata da q 301 a 400	h	66,19
	Nolo di martellinatrice portatile ad uno o due bocciardatrici, compreso il consumo degli attrezzi ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile		
01.P24.L50			
01.P24.L50.005	A punta grossa	h	11,92
01.P24.L50.010	A punta media	h	12,80
	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante		
01.P24.L60			
01.P24.L60.005	.....	h	94,60
	Nolo di attrezzatura a rotazione completa di: sonda a testa rotante azionata da motore a combustione interna della potenza di 40-50 HP, con avanzamento idraulico, relativa centralina, traliccio per sostegno degli attrezzi e relativo arganino di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonche' quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato		
01.P24.M10			
01.P24.M10.005	Completa di sonda, traliccio, pompa.	h	28,83
	Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa di: automezzo a doppia trazione chiuso, corredato di quanto occorre per eseguire la manutenzione ordinaria in cantiere nonche' eventuali riparazioni ed incastonatura di prismie riporto di materiali pregiati di antiusura		
01.P24.M15			
01.P24.M15.005	Completa di automezzo a doppia trazione chiuso.	h	8,45

01.P24.M20	Nolo di attrezzi per sondaggi a rotazione comprendenti: corredo completo di aste, tubazioni di rivestimento provvisorio, carotieri semplici e doppi, campionatori relativi, attrezzi per prove s.p.t., funi, attrezzi per recupero di idonei spessori e qualita' tali da raggiungere una profondita' massima di m 40 ed ogni altro accessorio necessario per la realizzazione dei sondaggi		
01.P24.M20.005	Comprendenti aste, carotieri, funi etc.	h	7,68
01.P24.M25	Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acquain cantiere comprendenti: corredo completo dellevasche di raccolta, manichette di collegamento equanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua		
01.P24.M25.005	Con corredo completo vasche raccolta etc.	h	1,13
01.P24.M30	Nolo di corona diamantata del tipo b o t2 del diametro medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.		
01.P24.M30.005	Del diam. medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.	h	0,37
01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	h	6,02
01.P24.M40	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori		
01.P24.M40.005	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	25,36
01.P24.N00	Nolo di speciale attrezzatura di perforazione ed iniezione con la tecnica del "jet-grouting", per terreni di qualsiasi natura e consistenza, completa di turbo mescolatore, impianto di dosatura automatica e di pompa per immissione ad alta pressione, compreso il consumo delle parti e delle attrezzature soggette a forte usura, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.N00.005	Esclusi gli operatori	h	126,45
01.P24.P00	Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento		
01.P24.P00.005	Della potenza fino a 100 CV.	h	114,46
01.P24.P00.010	Della potenza superiore a 100 CV.	h	139,65
01.P24.P05	Nolo di rimorchiatore fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il funzionamento		

01.P24.P05.005	Della potenza fino a 50 CV	h	94,60
01.P24.P05.010	Della potenza oltre 50 CV	h	114,46
01.P24.P10	Nolo di betolina fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il corretto funzionamento		
01.P24.P10.005	Della portata inferiore a m <sup>3</sup> 20	h	63,36
01.P24.P10.010	Della portata da m <sup>3</sup> 20 a m <sup>3</sup> 30	h	94,60
01.P24.P10.015	Della portata superiore a 30 m <sup>3</sup>	h	145,77
01.P24.P15	Nolo di barca o motoscafo comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento		
01.P24.P15.005	Della potenza di 15 CV	h	38,01
01.P24.P15.010	Della potenza superiore a 15 CV fino a 25 CV	h	44,41
01.P24.P15.015	Della potenza superiore a 25 CV fino a 50 CV	h	57,12
01.P24.P20	Nolo di barca fluviale tipo catamarano attrezzata per getti subacquei, con stabilizzatori idraulici, comprensivo di operatore abilitato all'uso apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordopreviste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento		
01.P24.P20.005	Della potenza inferiore a 100 CV	h	145,77
01.P24.P20.010	Della potenza da 100 CV a 150 CV	h	158,54
01.P24.P20.015	Della potenza superiore a 150 CV	h	221,40

## NOLO ATTREZZATURE

01.P25.A10	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di		
01.P25.A10.005	Tubo - al mese	m	0,15
01.P25.A10.010	Morsetto - al mese	cad	0,11
01.P25.A10.015	Basetta - al mese	cad	0,07
01.P25.A10.020	Ruota in ferro - al mese	cad	1,09
01.P25.A10.025	Spinotti - al mese	cad	0,06
01.P25.A20	Nolo di ruota in gomma per ponte tubolare		
01.P25.A20.005	Per il primo mese	cad	5,82
01.P25.A20.010	Per ogni mese successivo al primo	cad	2,14
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base		
01.P25.A35.005	Per m di altezza-al mese	m	7,62
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese		
01.P25.A40.005	...	cad	17,63
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonche' ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		

01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	8,53
01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	m <sup>2</sup>	1,53
01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale		
01.P25.A70.005	...	m <sup>2</sup>	2,82
01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonché ogni altro dispositivo necessario epr la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	5,52
01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	0,97
01.P25.A90	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)		
01.P25.A90.005	...	m <sup>2</sup>	2,57
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, intermedio ai ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).		
01.P25.A91.005	Per ogni mese	m <sup>2</sup>	2,36
01.P25.A95	Nolo di ponteggio tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione, occorrenti sia per le esecuzioni delle perforazioni sia l'iniezione cementizia, compresi i tavolati di orizzontamento e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il noleggio dei materiali, la mano d'opera occorrente per il montaggio, lo smontaggio, lo sfido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale		
01.P25.A95.005	Con profondita' di m 2.00	m <sup>2</sup>	18,04
01.P25.B00	Affitto di paranco di qualsiasi portata		
01.P25.B00.005	...	g	0,96
01.P25.B10	Affitto di scala per decoratori		
01.P25.B10.005	Doppia con altezza compresa tra m 4 e m 8	g	0,96
01.P25.B10.010	A ruote con altezza sino a m 12	g	1,91
01.P25.B20	Affitto di burbera ordinaria compreso il compenso del consumo cordaggi		
01.P25.B20.005	...	g	0,96
01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m <sup>2</sup>		
01.P25.B30.005	...	g	0,20

01.P25.B50	Affitto di cavalletti comuni per ponti da muratore sino all'altezza di m 2 (fino a 12 mesi)		
01.P25.B50.005	...	g	0,88
01.P25.B60	Affitto di cavalletti scala per ponti da muratore (fino a 12 mesi)		
01.P25.B60.005	...	g	1,27
01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio		
01.P25.B70.005	...	m <sup>2</sup>	10,45
01.P25.B80	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con tavole rifilate di cm 3 e con piantoni riquadrati alla sega e perfettamente intestati, compreso il montaggio e lo smontaggio		
01.P25.B80.005	...	m <sup>2</sup>	13,23
01.P25.C00	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)		
01.P25.C00.005	Per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m <sup>3</sup>	29,25
01.P25.C00.010	Per un periodo di tempo fino a 30 giorni	m <sup>3</sup>	39,06
01.P25.C00.015	Per un periodo di tempo fino a 60 giorni	m <sup>3</sup>	48,75
01.P25.C00.020	Per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m <sup>3</sup>	60,98
01.P25.C00.025	Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90	m <sup>3</sup>	7,31
01.P25.C10	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di ponteggi esterni. (il prezzo e' determinato in base al 10% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C10 005 - 12% dello stesso per l'articolo 01.P25.C10 010 - 16% per l'articolo 01.P25.C10 015 - 20% per l'articolo 01.P25.C10 020 - 2% per l'articolo 01.P25.C10 025)		
01.P25.C10.005	Per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m <sup>3</sup>	24,40
01.P25.C10.010	Per un periodo di tempo fino a 30 giorni	m <sup>3</sup>	29,31
01.P25.C10.015	Per un periodo di tempo fino a 60 giorni	m <sup>3</sup>	39,01
01.P25.C10.020	Per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m <sup>3</sup>	48,79
01.P25.C10.025	Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90	m <sup>3</sup>	4,88
01.P25.C15	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro		
01.P25.C15.005	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	21,83

01.P25.C15.010	Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	2,54
01.P25.C15.015	Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	34,85
01.P25.C15.020	Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	3,98
01.P25.C15.025	Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	47,15
01.P25.C15.030	Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	6,15
01.P25.C18	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapetti), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro		
01.P25.C18.005	Per i primi trenta giorni	m <sup>2</sup>	47,15
01.P25.C18.010	Per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	6,17
01.P25.C20	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale		
01.P25.C20.005	...	m <sup>2</sup>	4,77
01.P25.C25	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare per ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale		
01.P25.C25.005	...	m <sup>2</sup>	0,63
01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione		
01.P25.C30.005	...	m	0,85
01.P25.C40	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna		
01.P25.C40.005	Per ogni notte	cad	2,30
01.P25.C50	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto		
01.P25.C50.005	...	m	0,98
01.P25.C60	Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro		
01.P25.C60.005	...	g	4,05

	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, ad una sola coppia di montanti, con velocita' di sollevamento di m 8 al minuto, carrellato e trainabile ad una velocita' inferiore a 15 km orari		
01.P25.E00			
01.P25.E00.005	Con piano di lavoro di m 3, 50x1, 50 - port.kg 1000	g	63,96
	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante ad una sola coppia di montanti, con piano di lavoro di m 3, 50x1, 50, portata kg 1000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa		
01.P25.E10			
01.P25.E10.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	208,08
01.P25.E10.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	4,79
	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, a due coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici		
01.P25.E20			
01.P25.E20.005	Con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000	g	111,72
	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino m 100 circa, a tre coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4 alminuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici		
01.P25.E25			
01.P25.E25.005	Con piano di lavoro di m 29x1, 20 - port. kg 3400	g	178,35
	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa		
01.P25.E30			
01.P25.E30.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	396,68
01.P25.E30.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	9,51
	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a tre coppie di montanti con piano di lavoro di m 29x1, 20, portata kg 3400 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa		
01.P25.E40			
01.P25.E40.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	594,50
01.P25.E40.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	17,94
	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 27 circa, a due coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4.5 al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici		
01.P25.E80			
01.P25.E80.005	Con piano di lavoro di m 11x1, 2 - port. kg 900	g	63,44
	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 11x1, 2 - portata kg 900 ed altezza raggiungibile fino a m 27 circa		
01.P25.E90			



01.P25.E90.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	267,53
01.P25.E90.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	5,94
01.P25.F10	Nolo pannelli metallici per cassetteria		
01.P25.F10.010	...	m <sup>2</sup>	103,08

*Nel costo dei trasporti sono da considerare compresi, oltre il nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante etc.*

## TRASPORTI

01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale		
01.P26.A10.005	...	m <sup>3</sup>	21,50
01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio in Torino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico		
01.P26.A20.005	...	q	1,78
01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione		
01.P26.A25.005	Fino alla distanza di km 5	m <sup>3</sup>	9,89
01.P26.A25.010	Per ogni km in piu'	m <sup>3</sup>	0,98
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione		
01.P26.A30.005	A qualsiasi distanza	m <sup>3</sup>	11,24
01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare		
01.P26.A40.005	...	m <sup>3</sup>	17,24
01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
01.P26.A45.005	...	m <sup>3</sup>	5,90
01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere		
01.P26.A50.005	...	m <sup>3</sup>	1,80

Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietra di luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m<sup>3</sup> 3

01.P26.A70			
01.P26.A70.005	Escluso l'accatastamento	m <sup>3</sup>	26,46
01.P26.A70.010	Compreso l'accatastamento	m <sup>3</sup>	32,77

Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro

01.P26.A80			
01.P26.A80.005	...	m <sup>3</sup>	20,16

Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico

01.P26.A90			
01.P26.A90.005	...	q	1,70

Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto

01.P26.B00			
01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	1,85
01.P26.B00.010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	9,66

Trasporto calcestruzzo con autobetoniera

01.P26.C00			
01.P26.C00.010	Fino a m <sup>3</sup> 8	h	81,23

## MATERIALI PER AREE VERDI

Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore

01.P27.A10			
01.P27.A10.005	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,48
01.P27.A10.007	Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	290,08
01.P27.A10.010	Acer campestre h=2.00-2.50 vestito z	cad	27,16

01.P27.A10.015	Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	cad	72,47
01.P27.A10.025	Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	39,88
01.P27.A10.027	Acer neg.varieta'argenteovar.cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	248,05
01.P27.A10.030	Acer negundo cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	29,01
01.P27.A10.032	Acer negundo cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	146,57
01.P27.A10.040	Acer platan.faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	63,44
01.P27.A10.042	Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	290,08
01.P27.A10.045	Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34
01.P27.A10.050	Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	271,62
01.P27.A10.055	Acer platanoides globosum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	75,44
01.P27.A10.060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	314,68
01.P27.A10.065	Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34
01.P27.A10.070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	210,13
01.P27.A10.075	Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	89,79
01.P27.A10.080	Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z	cad	113,77
01.P27.A10.085	Acer saccharinum s."wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34
01.P27.A10.090	Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	229,59
01.P27.A10.095	Acer saccharinum s."wieri" h=2.00-2.50 cesp. z	cad	24,19
01.P27.A10.100	Acer saccharinum pyramidale h=3.00-3.50 z	cad	90,61
01.P27.A10.105	Acer saccharinum in varieta' h=4.00-4.50 cesp. z	cad	107,62
01.P27.A10.110	Aesculus hippocastanum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34
01.P27.A10.115	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	199,87
01.P27.A10.125	Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	70,01
01.P27.A10.130	Aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	290,08
01.P27.A10.135	Ailanthus glandulosa cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	27,16
01.P27.A10.140	Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	48,59
01.P27.A10.145	Albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	235,75
01.P27.A10.150	Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	cad	37,51
01.P27.A10.155	Betula pendula "youngii" cfr=10-12 z	cad	69,50
01.P27.A10.160	Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z	cad	45,92
01.P27.A10.165	Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z	cad	206,03
01.P27.A10.170	Betula verrucosa h=3.50-4.00 cesp 3-4 tronchi z	cad	78,52
01.P27.A10.175	Carpinus betulus cfr=10-12 z	cad	85,79
01.P27.A10.180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	248,05
01.P27.A10.185	Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z	cad	10,96
01.P27.A10.190	Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z	cad	45,92
01.P27.A10.195	Carpinus betulus pyramidalis h=1.50-2.00 z	cad	40,80
01.P27.A10.200	Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad	80,36
01.P27.A10.205	Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z	cad	277,77
01.P27.A10.210	Castanea sativa cfr=10-12 z	cad	58,63
01.P27.A10.215	Castanea sativa h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	45,31

01.P27.A10.220	Catalpa bignonioides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,11
01.P27.A10.225	Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	217,30
01.P27.A10.230	Catalpa bungei cfr=10-12 z	cad	48,38
01.P27.A10.235	Celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,92
01.P27.A10.240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75
01.P27.A10.245	Cercidiphyllum japonicum h=2.00-2.50 z	cad	66,43
01.P27.A10.250	Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	55,55
01.P27.A10.255	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	260,35
01.P27.A10.260	Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	84,56
01.P27.A10.265	Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	44,08
01.P27.A10.270	Corylus m."purpurea" h=2.00-2.50 r=3 z	cad	90,61
01.P27.A10.275	Crataegus in varietate' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	66,43
01.P27.A10.280	Crataegus in varietate' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	241,90
01.P27.A10.285	Dyospiros lotus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,59
01.P27.A10.290	Fagus s.aspenifolia pendula h=2.00-2.50 z	cad	90,61
01.P27.A10.295	Fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	66,43
01.P27.A10.300	Fagus sylvatica cfr=20-25 z	cad	528,90
01.P27.A10.305	Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z	cad	187,58
01.P27.A10.310	Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z	cad	72,47
01.P27.A10.315	Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v	cad	59,76
01.P27.A10.320	Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,59
01.P27.A10.325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	193,72
01.P27.A10.327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	293,15
01.P27.A10.330	Ginkgo biloba cfr=10-12 z	cad	66,43
01.P27.A10.335	Ginkgo biloba cfr=20-25 z	cad	302,37
01.P27.A10.340	Gleditsia triacanthos cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	181,43
01.P27.A10.345	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	66,43
01.P27.A10.347	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	325,95
01.P27.A10.350	Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	37,51
01.P27.A10.355	Juglans nigra cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	187,58
01.P27.A10.360	Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	51,66
01.P27.A10.365	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	296,22
01.P27.A10.370	Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z	cad	54,32
01.P27.A10.375	Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	166,05
01.P27.A10.385	Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	54,94
01.P27.A10.390	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	302,37
01.P27.A10.395	Magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z	cad	145,56
01.P27.A10.400	Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	cad	235,75
01.P27.A10.410	Magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z	cad	785,15
01.P27.A10.412	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	108,65
01.P27.A10.415	Melia azedarak cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	42,34
01.P27.A10.420	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=10-12 z	cad	45,31
01.P27.A10.425	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	148,63
01.P27.A10.430	Ostrya carpinifolia cfr=10-12 z	cad	42,34
01.P27.A10.435	Paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,08
01.P27.A10.440	Paulownia imperialis cfr=18-20 ha=3.50 z	cad	151,70

01.P27.A10.445	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,47
01.P27.A10.450	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	157,85
01.P27.A10.455	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=30-35 ha=4.00 z	cad	290,08
01.P27.A10.460	Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	24,19
01.P27.A10.465	Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	24,19
01.P27.A10.467	Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	72,47
01.P27.A10.470	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50	cad	42,34
01.P27.A10.475	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	39,25
01.P27.A10.480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	212,18
01.P27.A10.485	Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,31
01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	241,90
01.P27.A10.500	Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	98,10
01.P27.A10.505	Quercus ilex cfr=10-12 z	cad	80,36
01.P27.A10.510	Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z	cad	54,32
01.P27.A10.515	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	cad	325,95
01.P27.A10.520	Quercus robur pyram. h=2.00-2.50 z	cad	66,43
01.P27.A10.525	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	cad	181,43
01.P27.A10.530	Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	482,78
01.P27.A10.535	Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z	cad	54,32
01.P27.A10.540	Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z	cad	332,10
01.P27.A10.545	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=10-12 z	cad	38,64
01.P27.A10.550	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z	cad	199,87
01.P27.A10.555	Robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00- 3.50 z	cad	24,19
01.P27.A10.560	Robinia pseudoacacia pyramidalis cfr=20-25 z	cad	169,12
01.P27.A10.565	Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	29,62
01.P27.A10.570	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	cad	120,94
01.P27.A10.575	Sophora japonica cfr=10-12 z	cad	32,08
01.P27.A10.580	Sophora japonica cfr=20-25 z	cad	260,35
01.P27.A10.585	Sophora japonica pendula cfr=10-12 z	cad	49,51
01.P27.A10.587	Sophora japonica pendula cfr=20-25 z	cad	296,22
01.P27.A10.590	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=10-12 z	cad	54,32
01.P27.A10.592	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	193,72
01.P27.A10.595	Sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	48,38
01.P27.A10.600	Tamarix parviflora, t.gallica cfr=10-12 z	cad	45,31
01.P27.A10.605	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,31
01.P27.A10.610	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75
01.P27.A10.615	Tilia hybrida arg. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	32,59
01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	157,85
01.P27.A10.630	Ulmus mont.pend. zelkova crenata h=2.50- 3.00 z	cad	60,37
01.P27.A10.635	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=10- 12 z	cad	42,34
01.P27.A10.640	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20- 25 z	cad	199,87

Fornitura compreso il trasporto e lo scarico  
sulluogo del piantamento delle sottoelencate  
coni- fere, con fitta ramificazione partente  
da terra e chioma compatta.  
cfr=circonferenza tronco in centimetri  
misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro  
chioma espresso in metri h= altezza  
complessiva della pianta

01.P27.A20			
01.P27.A20.005	Abies alba a.pectinata h=2.00-2.50 z	cad	63,44
01.P27.A20.010	Abies alba a.pectinata h=3.00-3.50 z	cad	145,56
01.P27.A20.025	Abies nord;manniana;concolor h=2.00-2.50 z	cad	226,52
01.P27.A20.030	Abies nord;manniana;concolor h=3.00-3.50 z	cad	482,78
01.P27.A20.035	Abies pinsapo glauca h=1.50-1.75 z	cad	199,87
01.P27.A20.040	Araucaria imbricata h=2.00-2.50 z/v	cad	453,05
01.P27.A20.045	Cedrus atlantica;aurea;glauca h=1.75-2.00 z	cad	74,31
01.P27.A20.050	Cedrus atlantica;glauca h=2.00-2.50 z	cad	99,63
01.P27.A20.060	Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	cad	332,10
01.P27.A20.065	Cedrus atlantica glauca pendula h=2.00-2.50 z	cad	99,63
01.P27.A20.070	Cedrus atlantica inversa pendula h=3.00-3.50 z	cad	209,10
01.P27.A20.075	Cedrus atlantica, c.libani h=2.00-2.50 z	cad	84,56
01.P27.A20.085	Cedrus atlantica, c.libani h=4.00-4.50 z	cad	308,53
01.P27.A20.090	Cedrus atlantica c.libani h=5.00-6.00 z	cad	591,42
01.P27.A20.095	Cedrus deodara h=2.00-2.50 z	cad	72,47
01.P27.A20.100	Cedrus deodara h=3.00-3.50 z	cad	138,37
01.P27.A20.110	Cedrus deodara h=4.50-5.00 z	cad	453,05
01.P27.A20.115	Cedrus deodara inv.pend. h=2.00-2.50 z	cad	78,52
01.P27.A20.120	Cedrus deodara inv.pend. h=3.00-3.50 z	cad	160,93
01.P27.A20.125	Cephalotaxus fortunei c.drupacea h=1.50-2.00 z/v	cad	235,75
01.P27.A20.130	Chamaecyparis law.c.all.,c.stew. h=2.00-2.50 z	cad	59,76
01.P27.A20.135	Chamaecyparis law.elwoodii h=1.00-1.25 z	cad	28,39
01.P27.A20.140	Chamaecyparis obt.nana grac. h=0.50-0.60 z	cad	57,40
01.P27.A20.145	Chamaecyparis law.columnaris h=0.80-1.00 z	cad	35,05
01.P27.A20.150	Cryptomeria jap.globosa nana h=0.50-0.60 z	cad	36,28
01.P27.A20.155	Cryptomeria japonica elegans h=1.75-2.00 z	cad	103,53
01.P27.A20.160	Cryptomeria japonica elegans h=2.50 3.00 z	cad	184,50
01.P27.A20.165	Cryptomeria japonica elegans h=1.50-1.75 v	cad	54,32
01.P27.A20.170	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=1.00-1.25 z	cad	10,96
01.P27.A20.175	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=2.00-2.50 z	cad	32,59
01.P27.A20.180	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=3.00-3.50 z	cad	85,18
01.P27.A20.190	Cupressus semperv.pyram.;macro.h=4.00-4.50 z	cad	190,65
01.P27.A20.195	Cupressus semperv.pyram.;macro.h=1.75-2.00 z	cad	32,59
01.P27.A20.200	Cupressus semperv.pyram.;macro.h=2.50-3.00 z	cad	63,44
01.P27.A20.210	Juniperus comm hibernica h=1.00-1.,25 z	cad	20,60

01.P27.A20.215	Juniperus comm hibernica h=1.75-2.00 z	cad	54,32
01.P27.A20.220	Juniperus communis h=1.00-1.25 z	cad	14,24
01.P27.A20.225	Juniperus communis h=2.00-2.50 z	cad	40,19
01.P27.A20.230	Juniperus sabina tamarisc. h=0.50-0.60 z	cad	19,38
01.P27.A20.235	Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.4-0.6 z/v=24	cad	10,96
01.P27.A20.240	Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v	cad	40,19
01.P27.A20.245	Juniperus virginiana skyrocket h=1.00-1.25 z	cad	14,56
01.P27.A20.250	Juniperus virginiana skyrocket h=2.00-2.50 z	cad	38,64
01.P27.A20.255	Larix decidua, l.leptolepis h=2.50-3.00 z	cad	60,37
01.P27.A20.260	Libocedrus decurrens h=2.50-3.00 z	cad	96,66
01.P27.A20.265	Libocedrus decurrens h=3.50-4.00 z	cad	217,30
01.P27.A20.270	Libocedrus decurrens aureus h=2.00-2.50 z	cad	136,32
01.P27.A20.275	Metasequoia glyptostroboides h=1.75-2.00 z	cad	34,44
01.P27.A20.280	Metasequoia glyptostroboides h=2.50-3.00 z	cad	69,50
01.P27.A20.285	Metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z	cad	142,47
01.P27.A20.295	Picea abies excelsa h=0.80-1.00 z/v	cad	14,24
01.P27.A20.300	Picea abies excelsa h=1.75-2.00 z/v	cad	38,02
01.P27.A20.310	Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	cad	206,03
01.P27.A20.315	Picea abies inversa pendula h=1.75-2.00 z	cad	78,52
01.P27.A20.320	Picea glauca albertiana conica h=0.80-1.00 z/v	cad	32,08
01.P27.A20.325	Picea glauca albertiana conica h=1.25-1.50 z/v	cad	60,37
01.P27.A20.330	Picea glauca kosteriana h=2.00-2.50 z	cad	320,83
01.P27.A20.335	Picea glauca pungens "hoopsii" h=1.50-1.75 z	cad	212,18
01.P27.A20.340	Picea nidiformis h=0.40-0.50 z/v	cad	30,24
01.P27.A20.345	Pinus mont.,p.unc., p.mugus h=0.50-0.60 z/v	cad	42,34
01.P27.A20.350	Pinus nigra austriaca h=1.75-2.00 z	cad	84,56
01.P27.A20.355	Pinus nigra austriaca h=2.50-3.00 z	cad	193,72
01.P27.A20.360	Pinus nigra austriaca h=3.50-4.00 z	cad	325,95
01.P27.A20.365	Pinus strobus, p.excelsa h=1.75-2.00 z	cad	68,87
01.P27.A20.370	Pinus strobus, p.excelsa h=2.50-3.00 z	cad	108,65
01.P27.A20.375	Pinus sylvestris h=1.75-2.00 z	cad	84,56
01.P27.A20.380	Pinus sylvestris h=2.50-3.00 z	cad	193,72
01.P27.A20.385	Pinus sylvestris h=3.50-4.00 z	cad	320,83
01.P27.A20.390	Pseudotsuga menziesii h=2.50-3.00 z	cad	69,50
01.P27.A20.395	Sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z	cad	120,94
01.P27.A20.400	Sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z	cad	139,40
01.P27.A20.405	Taxodium distichum h=1.75-2.00 z	cad	51,35
01.P27.A20.410	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	103,53
01.P27.A20.415	Taxus baccata h=1.00-1.25 z	cad	48,38
01.P27.A20.420	Taxus baccata h=1.75-2.00 z	cad	133,25
01.P27.A20.425	Taxus baccata a cono h=1.75-2.00 z	cad	260,35
01.P27.A20.430	Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.00-1.25 z	cad	66,43
01.P27.A20.435	Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.50-1.75 z	cad	127,10
01.P27.A20.440	Thuya occid. rheingold h=0.40-0.50 z	cad	18,15
01.P27.A20.445	Thuya occid. smaragd h=1.25-1.50 z	cad	25,42
01.P27.A20.450	Thuya occid.pyram.,t.plicata h=1.75-2.00 z	cad	33,82

01.P27.A20.455	Thuya occid.pyram.,t.plicata h=2.25-2.50 z	cad	81,49
01.P27.A20.460	Thuya orient.pyram.aurea h=1.75-2.00 z	cad	50,74
01.P27.A20.465	Thuya orient.pyram.aurea h=2.50-3.00 z	cad	114,80
01.P27.A20.470	Tsuga canad.-t.heteroph. h=2.00-2.50 z	cad	99,63
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella		
01.P27.A30			
01.P27.A30.005	Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z	cad	14,87
01.P27.A30.010	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.40- 0.50 z/v	cad	31,77
01.P27.A30.015	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.60- 0.80 z/v	cad	54,32
01.P27.A30.020	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=1.00- 1.25 z	cad	111,72
01.P27.A30.025	Acer palmatum da inn. in varieta' h=0.80- 1.00 z	cad	30,24
01.P27.A30.030	Acer palmatum da inn. in varieta' h=1.50- 1.75 z	cad	99,63
01.P27.A30.035	Acer palmatum da seme h=1.50-1.75 z	cad	60,37
01.P27.A30.040	Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v	cad	23,58
01.P27.A30.045	Aucuba japonica in varieta' h=0.40-0.60 v	cad	12,72
01.P27.A30.050	Aucuba japonica h=1.00-1.20 v	cad	48,38
01.P27.A30.055	Azalea japonica in varieta' h=0.40-0.50 v	cad	25,42
01.P27.A30.060	Azalea japonica in varieta' h=0.60-0.70 v	cad	80,56
01.P27.A30.065	Azalea pontica e a.mollis h=0.40-0.50 v	cad	31,47
01.P27.A30.070	Berberis jul. b.darw. b.bux. h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,84
01.P27.A30.075	Berberis jul. b.darw. b.bux. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	15,16
01.P27.A30.080	Berberis thumbergii in var. h=0.60-0.80 r=5 z/v	cad	3,62
01.P27.A30.085	Berberis thumbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	12,09
01.P27.A30.090	Buddleja davidii in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	9,05
01.P27.A30.095	Buxus pumila nana h=0.30-0.35 r=3 z	cad	18,76
01.P27.A30.100	Buxus semper.,b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z	cad	21,73
01.P27.A30.105	Buxus semperv.,b.rotund. h=0.40-0.50 r=5 z	cad	9,05
01.P27.A30.110	Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v	cad	99,63
01.P27.A30.115	Callicarpa giraldiana h=1.00-1.25 r=3 v=26	cad	15,16
01.P27.A30.120	Calluna vulgaris v=18	cad	6,64
01.P27.A30.125	Camellia japonica in varieta' h=0.80-1.00 z/v	cad	45,31
01.P27.A30.130	Camellia japonica in varieta' h=1.25-1.50 z/v	cad	103,53
01.P27.A30.135	Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v	cad	45,31
01.P27.A30.145	Caryopteris in varieta' h=1.00-1.25 z/v	cad	9,05
01.P27.A30.150	Ceanothus in varieta' h=1.00-1.25 z/v	cad	9,05
01.P27.A30.155	Chaenomeles jap.in var. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,87
01.P27.A30.160	Choisya ternata h=0.30-0.40 r=3 v	cad	6,64



01.P27.A30.165	Chymonanthus praecox;floridus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	22,35
01.P27.A30.170	Citrus triptera h=1.00-1.25 z	cad	22,76
01.P27.A30.175	Clerodendron trichotomum h=1.00-1.25 z	cad	13,64
01.P27.A30.177	Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v	cad	36,28
01.P27.A30.180	Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z	cad	45,31
01.P27.A30.185	Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,84
01.P27.A30.190	Cornus controv.variegata h=1.00-1.25 z	cad	54,32
01.P27.A30.195	Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z	cad	54,32
01.P27.A30.200	Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	cad	15,79
01.P27.A30.210	Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,56
01.P27.A30.215	Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z	cad	38,96
01.P27.A30.220	Cotinus coggygria in var. h=1.00-1.25 z	cad	18,15
01.P27.A30.223	Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,43
01.P27.A30.225	Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	12,09
01.P27.A30.230	Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	8,75
01.P27.A30.235	Cytisus scop.-c.hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	5,43
01.P27.A30.240	Deutzia in varieta' h=0.8-1.00 r=3 v	cad	9,05
01.P27.A30.245	Eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v	cad	15,16
01.P27.A30.250	Eleagnus pungens "mac.aurea" h=0.80-1.00 r=3 v	cad	39,88
01.P27.A30.255	Erica carnea in varieta' v=18	cad	5,43
01.P27.A30.260	Escallonia macrantha h=1.00-1.25 r=3 v	cad	15,16
01.P27.A30.265	Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	30,24
01.P27.A30.270	Euonimus japonicus in varieta' h=0.6-0.8 r=3 z/v	cad	16,92
01.P27.A30.275	Exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v	cad	5,73
01.P27.A30.280	Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	7,23
01.P27.A30.285	Hamamelis mollis h=0.80-1.00 r=5 z/v	cad	43,46
01.P27.A30.290	Hybiscus siriacus in var. cfr=8-10 alber. z	cad	42,34
01.P27.A30.295	Hybiscus siriacus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z	cad	19,99
01.P27.A30.300	Hydrangea hortensis in var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	7,23
01.P27.A30.305	Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v	cad	12,72
01.P27.A30.310	Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3	cad	5,43
01.P27.A30.315	Hypophae ramnoides h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	10,14
01.P27.A30.320	Ilex aquif.varieg., i.a.van tol h=1.00-1.25 z	cad	81,49
01.P27.A30.325	Ilex aquifolium i.a.van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	45,31
01.P27.A30.330	Jasminum nudiflorum h=1.00-1.25 r=5 v	cad	9,66
01.P27.A30.335	Kalmia latifolia v=18	cad	11,49
01.P27.A30.340	Kerria japonica plen. h=1.00-1.25 r=3 v	cad	7,84
01.P27.A30.345	Kolkwitzia amabilis h=1.00-1.25 r=5 v	cad	10,96
01.P27.A30.350	Laburnum anagyr.in var. h=1.25-1.50 r=3 cesp z	cad	23,58
01.P27.A30.355	Laburnum anagyroides h=2.00-2.50 r=3 z	cad	90,61
01.P27.A30.360	Lagerstroemia indica h=1.00-1.25 r=3 cesp z	cad	13,64
01.P27.A30.370	Lagerstroemia indica h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	68,87

01.P27.A30.375	Lagerstroemia indica cfr=6-8 alb z	cad	36,28
01.P27.A30.380	Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z	cad	145,56
01.P27.A30.385	Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v	cad	12,09
01.P27.A30.390	Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	cad	48,38
01.P27.A30.395	Laurus nobilis alb. dc=0.60-0.80 z/v	cad	75,44
01.P27.A30.397	Laurus nobilis alb. a palla dc=0.40-0.50 z	cad	90,61
01.P27.A30.400	Laurus nobilis a cono h=1.75-2.00 z/v	cad	124,03
01.P27.A30.405	Lespedeza thumbergii v=13 r=3	cad	4,82
01.P27.A30.410	Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	12,09
01.P27.A30.415	Ligustrum japon.,l.j.aureum cfr=10-12 z	cad	45,31
01.P27.A30.425	Ligustrum ovalif.-l.sinensis h=1.00-1.20 z/rn	cad	1,93
01.P27.A30.430	Magnolia stellata, m.obovata h=1.00-1.25 r=5 z	cad	48,38
01.P27.A30.435	Magnolia x soulang.in var. h=1.25-1.50 r=5 z	cad	32,59
01.P27.A30.445	Magnolia x soulang.in var. h=2.50-3.00 r=5 z	cad	148,63
01.P27.A30.450	Mahonia aquif., m.japonica h=0.40-0.60 r=3 v	cad	9,05
01.P27.A30.455	Mahonia aquif., m.japonica h=0.8-1.00 r=3 v	cad	17,84
01.P27.A30.460	Malus floribunda, m.alden. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	9,66
01.P27.A30.465	Malus floribunda, m.alden. h=2.00-2.50 r=3 z	cad	66,43
01.P27.A30.470	Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z	cad	75,44
01.P27.A30.475	Nandina domestica h=0.6-0.8 r=5 v	cad	16,10
01.P27.A30.480	Nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v	cad	45,31
01.P27.A30.485	Nerium oleander in varietate' h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	18,15
01.P27.A30.490	Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z	cad	21,22
01.P27.A30.495	Philadelphus in varietate' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	11,49
01.P27.A30.500	Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	22,35
01.P27.A30.505	Phyllostachis in var. h=1.50-2.00 r=5 v	cad	31,47
01.P27.A30.510	Pieris japonica in var. h=0.30-0.40 v	cad	17,22
01.P27.A30.515	Pittosporum tobira h=1.00-1.25 z/v	cad	15,16
01.P27.A30.520	Potentilla fruticosa in var. h=0.30-0.40 r=5 v	cad	4,52
01.P27.A30.525	Prunus laurocerasus h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,73
01.P27.A30.530	Prunus laurocerasus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,44
01.P27.A30.535	Prunus laurocerasus h=1.50-1.75 r=3 v	cad	30,24
01.P27.A30.540	Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z	cad	23,58
01.P27.A30.545	Prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z	cad	13,93
01.P27.A30.550	Prunus serrul.-p.triloba h=1.00-1.25 r=3 v	cad	19,38
01.P27.A30.555	Punica granatum in varietate' h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,87
01.P27.A30.560	Punica granatum in varietate' h=1.50-1.75 r=3 v	cad	48,38
01.P27.A30.570	Pyracantha in varietate' h=1.00-1.20 r=1 v=18	cad	4,52
01.P27.A30.575	Pyracantha in varietate' h=0.6-0.8 r=1 v=13	cad	2,18
01.P27.A30.580	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v	cad	42,34
01.P27.A30.582	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.3-0.4 z/v	cad	21,22
01.P27.A30.585	Rhus typhina in varietate' h=1.00-1.25 z	cad	19,99
01.P27.A30.590	Ruscus aculeatus- r.hypogl. h=0.20-0.30 v	cad	6,64

01.P27.A30.595	Sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,51
01.P27.A30.600	Skimmia japonica in varietà' h=0.40-0.60 v	cad	22,96
01.P27.A30.605	Spartium junceum v=18	cad	4,52
01.P27.A30.610	Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18	cad	4,52
01.P27.A30.615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,64
01.P27.A30.620	Symphoricarpos albus-s.orbic. h=0.40-0.50 v=18	cad	3,93
01.P27.A30.625	Syringa vulgaris in varietà' h=0.80-1.00 z/v	cad	18,15
01.P27.A30.630	Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	18,15
01.P27.A30.635	Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	25,42
01.P27.A30.640	Vitex agnus castus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	6,24
01.P27.A30.645	Weigelia florida in varietà' h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	8,75
01.P27.A40	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso		
01.P27.A40.005	Akebia quinata h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,58
01.P27.A40.010	Bignonia capens;capr;tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	20,09
01.P27.A40.015	Clematis in varietà' h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,58
01.P27.A40.020	Hedera helix in varietà' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	6,58
01.P27.A40.025	Hedera in varietà' h=1.50-2.00 r=3 v	cad	13,01
01.P27.A40.030	Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v	cad	18,25
01.P27.A40.035	Lonicera in varietà' h=1.50-2.00 r=2-3 v	cad	8,50
01.P27.A40.040	Parthenocissus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v	cad	7,13
01.P27.A40.045	Polygonum baldschuanicum h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	7,13
01.P27.A40.050	Rhyncospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	cad	34,13
01.P27.A40.055	Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	10,35
01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso		
01.P27.A50.005	Ajuga reptans in var. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.010	Alyssum saxatile v=9	cad	0,85
01.P27.A50.015	Arabis caucasica in var. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.020	Armeria maritima v=9	cad	0,85
01.P27.A50.025	Aster dumosus,a.novi - belgi v=9	cad	0,85
01.P27.A50.030	Astilbe in varietà' v=9	cad	0,85
01.P27.A50.035	Aubretia deltoidea in var. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.040	Berberis candidula v=18	cad	4,46
01.P27.A50.045	Berberis int.wallich's purple v=18	cad	4,46
01.P27.A50.050	Berberis media,b.hybr.,b.otdaw. v=18	cad	4,46
01.P27.A50.055	Berberis thumb.in var. v=18	cad	4,87
01.P27.A50.060	Bergenia cordifolia v=9	cad	0,85
01.P27.A50.065	Campanula carp.,c.porten.,c.latif. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.070	Ceanothus thyrshif. repens v=15	cad	4,46

01.P27.A50.075	<i>Cerastium tomentosum</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.080	<i>Cerastostigma willmottianum</i> v=18	cad	4,70
01.P27.A50.085	<i>Cineraria maritima</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.090	<i>Convallaria japonica</i> ,c.majalis v=9	cad	0,85
01.P27.A50.095	<i>Cotoneaster damm coral beauty</i> v=13	cad	2,19
01.P27.A50.100	<i>Cotoneaster dammeri</i> in var. v=13	cad	2,67
01.P27.A50.105	<i>Cotoneaster salic.</i> in var. v=13	cad	2,19
01.P27.A50.110	<i>Cryptomeria jap.globosa nana</i> v=15	cad	18,76
01.P27.A50.115	<i>Cytisus praecox</i> in var. v=15	cad	3,65
01.P27.A50.120	<i>Cytisus scop.</i> hybr. in var. v=18	cad	5,47
01.P27.A50.125	<i>Dianthus delt.</i> ,d.gratian.,d.plum. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.130	<i>Evonimus fort.em.gold</i> ,e.f.em.gaiety v=13	cad	2,35
01.P27.A50.135	<i>Festuca glauca</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.140	<i>Genista lydia</i> ,g.pilosa v=18	cad	4,46
01.P27.A50.145	<i>Hedera helix hibernica</i> ,h.h.crispa v=9	cad	0,85
01.P27.A50.150	<i>Helianthemum nummularium</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.155	<i>Herniaria glabra</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.160	<i>Hosta siebold.</i> ,h.fortunei v=9	cad	2,03
01.P27.A50.165	<i>Hottuinia cordata chamaleon</i> v=9	cad	0,89
01.P27.A50.170	<i>Hypericum calicinum</i> ,h.poliphyllum v=9	cad	0,85
01.P27.A50.175	<i>Iberis sempervirens</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.180	<i>Juniperus comm repanda</i> v=18	cad	4,46
01.P27.A50.185	<i>Juniperus horizontalis</i> in var. v=18	cad	4,46
01.P27.A50.190	<i>Juniperus proc.</i> j.sabina,j.squam.in var. v=18	cad	4,46
01.P27.A50.195	<i>Juniperus x media</i> in var. v=18	cad	4,46
01.P27.A50.200	<i>Juniperus x media</i> in var. v=24	cad	11,78
01.P27.A50.205	<i>Lamium galeobdolon</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.210	<i>Lavandula vera</i> ,l.angust. v=18	cad	3,08
01.P27.A50.215	<i>Lavatera olbia rosea</i> v=18	cad	4,46
01.P27.A50.220	<i>Leucothoe scarletta</i> ,l.rainbow v=18	cad	4,46
01.P27.A50.225	<i>Lonicera nitida</i> ,l.pileata in var. v=13	cad	2,19
01.P27.A50.230	<i>Mazus repens</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.235	<i>Mesembryanthemum cooperi</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.240	<i>Oenothera missouriensis</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.245	<i>Oxalis floribunda</i> v=9	cad	0,89
01.P27.A50.250	<i>Pachysandra terminalis</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.255	<i>Phlox subulata</i> in var. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.260	<i>Plumbago larpentae</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.265	<i>Potentilla aurea</i> v=9	cad	0,85
01.P27.A50.270	<i>Potentilla fruticosa</i> in var. v=18	cad	3,65
01.P27.A50.275	<i>Prunus lauroc.o.luyken.</i> ,p.l.zabel. v=18	cad	4,46
01.P27.A50.280	<i>Pyracantha</i> in var. v=13	cad	2,27
01.P27.A50.285	<i>Reineckea carnea</i> v=9	cad	0,77
01.P27.A50.290	<i>Santolina chamaecyparissus</i> v=15	cad	5,27
01.P27.A50.295	<i>Salix repens</i> v=18	cad	4,46
01.P27.A50.300	<i>Santolina chamaecyparissus</i> v=9	cad	3,08
01.P27.A50.305	<i>Sarcococca humilis</i> ,s.ruscifolia v=18	cad	4,46
01.P27.A50.310	<i>Sedum acre</i> ,s.spurium v=9	cad	0,85
01.P27.A50.315	<i>Spiraea japonica</i> in var. v=18	cad	3,89
01.P27.A50.320	<i>Stephanandra crispa</i> v=15	cad	3,07
01.P27.A50.325	<i>Symphoricarpos ch.hancock</i> v=13	cad	2,19
01.P27.A50.330	<i>Thymus serpyllum</i> in var. v=9	cad	1,22
01.P27.A50.335	<i>Vinca major</i> in var. v=13	cad	2,19
01.P27.A50.340	<i>Vinca minor</i> in var. v=9	cad	0,85
01.P27.A50.345	<i>Weigelia florida</i> in var. v=18	cad	4,46

	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori		
01.P27.A60			
01.P27.A60.005	Rosai ad alberello in var. h=1.00-1.25 z/v	cad	25,01
01.P27.A60.010	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn	cad	8,10
01.P27.A60.015	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20	cad	13,01
01.P27.A60.020	Rosai copris.da innesto in var. forza extra rn	cad	4,38
01.P27.A60.025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	6,08
01.P27.A60.030	Rosai da taglio in varieta' r=3-4 rn/z	cad	4,38
01.P27.A60.035	Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn	cad	8,10
	Fornitura delle sottoelencate specie erbacee da fiore, ben ramificate e di pronto effetto		
01.P27.A70			
01.P27.A70.005	Ageratum mexicanum in varieta' v=10 f1	cad	0,53
01.P27.A70.010	Begonia semperflorens in varieta' v=10	cad	0,53
01.P27.A70.015	Begonia tuberosa in varieta' v=13	cad	2,67
01.P27.A70.020	Canna indica in varieta' (rizoma)	cad	1,70
01.P27.A70.025	Chrysanthemum coreanum v=18-22 a cesp.	cad	8,91
01.P27.A70.030	Cineraria in varieta' v=10	cad	0,73
01.P27.A70.035	Coleus in var.f1 v=10	cad	0,72
01.P27.A70.040	Impatiens walleriana in var.f1 v=10	cad	0,76
01.P27.A70.045	Pelargonium peltatum v=14	cad	3,13
01.P27.A70.050	Pelargonium zonale in var. v=14	cad	3,13
01.P27.A70.055	Petunia in varieta' v=10	cad	0,67
01.P27.A70.060	Salvia splendens in var. f1 v=10	cad	0,53
01.P27.A70.065	Tagetes in var. f1 v=10	cad	0,53
01.P27.A70.070	Tulipano in var. bulbo cfr cm 12	cad	0,29
01.P27.A70.075	Viola tricolor f1 z	cad	0,32
01.P27.A70.080	Viola tricolor f1 v=10	cad	0,48
01.P27.B00	Miscuglio per tappeto erboso bifita: poa bensun - festuca rubra commutata enjoy		
01.P27.B00.005	Confezionato	kg	12,50
	Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiate: Festuca rubra lirouge 20%, Festuca rubra rapid 20%, Festuca trichophylla dawson 10%, Lolium perenne hunter 10%, Lolium perenne score 20%, Poa baron 10%, Poa compact 10%		
01.P27.B05			
01.P27.B05.005	In sacchi	kg	5,62
	Miscuglio di sementi graminacee confettate perimpianti sportivi: Lolium inglese hunter 25%, Lolium inglese score 20%, Poa pratensis compact 20%, Poa pratensis baron 20%, Poa pratensis parade 15%		
01.P27.B10			
01.P27.B10.005	In sacchi	kg	5,71
	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo:Lolium perenne loreta 40%, Lolium perenne lisabelle 30%, Lolium perenne mondial 30%		
01.P27.B15			
01.P27.B15.005	In sacchi	kg	9,50

01.P27.B20	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per la rigenerazione di superfici anche sportivemolto calpestate: Lolium perenne loretti 40%, Lolium perenne mondial 30%, Lolium perenne lisabelle 27%, Poa supina supra 3%		
01.P27.B20.005	In sacchi	kg	13,01
01.P27.B25	Miscuglio di graminacee di alta qualita' per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati: Festuca rubra commutata lifalla 15%, Festuca rubra trichophylla estica 15%, Lolium perenne loretti25%, Lolium perenne lisabelle15%, Poa pratensis cynthia 15%, Poa pratensis julia 15%		
01.P27.B25.005	In sacchi	kg	11,56
01.P27.B30	Miscuglio di specie graminacee di alta qualita' per prati calpestati ed aree verdi estensive: Agrostis capillaris highland10%, Festuca rubra commutata lifalla 30%, Festuca rubra novorubra 25%, Festuca rubra trichophylla liprosa 20%, Lolium perenne mondial 5%, Poa pratensis geronimo 10%		
01.P27.B30.005	In sacchi	kg	11,49
01.P27.B35	Miscuglio ornamentale di specie varie a tagliabassa: Agrostis tenuis highland3%, Festuca ovina duriuscola 22%, Festuca rubra commutata lifalla30%, Festuca rubra trichophylla aprosa 20%, Lolium perenne mondial5%, Poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.- lotus c.- borago o.- campanula r.- diorithus d.- galium v.- viola o.- ecc.) 10%		
01.P27.B35.005	In sacchi	kg	35,87
01.P27.B40	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per nuovi impianti erbosi su superfici sportive estremamente utilizzate:Lolium perenne loretti 40%, Lolium perenne lisabelle 20%, Poa pratensis julia 17%, Poa pratensis cynthia 10%, Poa pratensis saskia 10%, Poa supina supra 3%		
01.P27.B40.005	In sacchi	kg	14,34
01.P27.B60	Zolle erbose		
01.P27.B60.005	...	m <sup>2</sup>	8,91
01.P27.C00	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3.50 a m 5.00		
01.P27.C00.005	Del diametro medio di cm 6-8	cad	5,82
01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame		
01.P27.C10.005	Diametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	3,34
01.P27.C10.010	Diametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	4,79
01.P27.C10.015	Diametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	6,14
01.P27.C30	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame		
01.P27.C30.005	Semidiametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	1,96
01.P27.C30.010	Semidiametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	2,67
01.P27.C30.015	Semidiametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	3,34

	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza anti- strappo dei fili non inferiore a kg 25		
01.P27.C50			
01.P27.C50.005	Spessore cm 5	m	0,47
01.P27.C50.010	Spessore cm 7	m	0,80
01.P27.C50.015	Spessore cm 9	m	0,93
01.P27.C60	Legacci per piante, in materiale plastico		
01.P27.C60.005	Altezza mm 35	m	0,26
01.P27.D00	Concimi azotati in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni		
01.P27.D00.005	Solfato ammonico 20-21%	kg	0,16
01.P27.D00.010	Nitrato ammonico 26%	kg	0,20
01.P27.D00.015	Nitrato di calcio 15-16%	kg	0,17
01.P27.D00.020	Urea agricola 46%	kg	0,26
01.P27.D00.025	Calcio cianamide	kg	0,68
01.P27.D05	Concimi potassici in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni		
01.P27.D05.005	Solfato potassico 50-52%	kg	0,36
01.P27.D05.010	Solfato potassico magnesiacco	kg	0,37
01.P27.D05.015	Cloruro potassico 60-62%	kg	0,26
01.P27.D05.020	Sale potassico 40%	kg	0,24
01.P27.D10	Concimi fosfatici in sacchi forniti franco magazzino della citta', con le composizioni		
01.P27.D10.005	Perfosfato minerale 19-21%	kg	0,16
01.P27.D10.010	Superfosfato triplo	kg	0,31
01.P27.D10.015	Scorie thomas	kg	0,22
01.P27.D15	Concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni		
01.P27.D15.005	12/12/2012	kg	0,26
01.P27.D15.010	15-15-15	kg	0,29
01.P27.D15.015	5-15-30	kg	0,27
01.P27.D15.020	8-24-24	kg	0,32
01.P27.D15.025	20/10/2010	kg	0,29
01.P27.D15.030	11-22-16	kg	0,36
01.P27.D15.035	25/10/2000	kg	0,29
01.P27.D15.040	18-46	kg	0,31
01.P27.D15.045	12-6-18 + mg	kg	0,32
01.P27.D15.050	20/10/2010	kg	0,32
01.P27.D20	Concime minerale composto, a lenta cessione, perla cura degli alberi		
01.P27.D20.005	10-8-18+4	kg	2,29
01.P27.D25	Concime fogliare stimolatore della crescita vegetativa		
01.P27.D25.005	30/10/2010	l	3,90
01.P27.D25.010	20-20-20	l	3,93
01.P27.D25.015	9-15-30	l	3,93
01.P27.D25.020	12-48-8	l	4,55
01.P27.D30	Concime fogliare a base di alghe nere, apportatore di macro e micro elementi		
01.P27.D30.005	...	l	22,96
01.P27.D35	Concime organico naturale proveniente da biomassa fungina		
01.P27.D35.005	...	kg	1,73
01.P27.D40	Concime organico azotato a base di colaticcio e sostanze umiche		
01.P27.D40.005	...	kg	4,29
01.P27.D50	Fertilizzante minerale bilanciato per tappeti erbosi		

01.P27.D50.005	20-5-8+2	kg	2,10
01.P27.D55	Fertilizzante granulare a cessione controllata per tappeti erbosi e parchi		
01.P27.D55.005	14-0-19+3	kg	1,72
01.P27.D60	Fertilizzante azotato ad azione prolungata per prati anche fortemente sfruttati		
01.P27.D60.005	32-0-0	kg	3,18
01.P27.D70	Ammendante organico, privo di terra, adatto a colture di pieno campo		
01.P27.D70.005	Sfuso	kg	0,10
01.P27.D75	Ammendante organico pellettato, privo di terra, a lenta cessione, con almeno il 90% di s.o., adatto a colture di pieno campo		
01.P27.D75.005	Sfuso	kg	0,14
01.P27.D80	Ammendante organico naturale correttivo compostoda una miscela di estratti umici in sospensione		
01.P27.D80.005	A base di ferro	l	27,47
01.P27.D85	Compost di elevata qualita' proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualita' miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione or- ganica delle utenze domestiche)		
01.P27.D85.005	Sfuso	q	4,36
01.P27.D85.010	In sacchi da l 50	q	4,97
01.P27.D90	Letame maturo di origine equina e/o bovina ricavato da lettiere di paglia		
01.P27.D90.005	In sacchi o sfuso	kg	0,07
01.P27.D95	Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione		
01.P27.D95.005	In sacchi	kg	0,16
01.P27.E00	Preparato per colture acidofile a base di terra d'ericca, pH 4-4,5, vagliato con granulometria fine		
01.P27.E00.005	In sacchi	l	0,12
01.P27.E05	Terra d'ericca concentrata a pH 4.5		
01.P27.E05.005	In sacchi	l	0,15
01.P27.E10	Terra d'ericca della brianza		
01.P27.E10.005	Ferruginosa in zolla asciutta	m <sup>3</sup>	47,97
01.P27.E15	Torba nera, pH 5,5, vagliata con granulometria non omogenea		
01.P27.E15.005	Sfusa	kg	0,06
01.P27.E20	Torba in balle di circa m <sup>3</sup> 0,20		
01.P27.E20.005	Nazionale	cad	13,01
01.P27.E20.010	Estera	cad	13,83
01.P27.E30	Sphagnum di prima qualita',semiasciutto esente da impurezze di qualsiasi tipo		
01.P27.E30.005	...	q	49,10
01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5		
01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	12,07
01.P27.E50	Terriccio per piantumazioni a base di stallatici ed humus vegetale		
01.P27.E50.005	In sacchi	l	0,06



01.P27.E55	Terriccato a base di sostanze organiche, idoneo per ricarichi in pieno campo, contenente anche terra agraria		
01.P27.E55.005	Sfuso	kg	0,05
01.P27.E60	Terriccato a base di cortecce compostate e torba nera, con elevata ritenzione idrica, adatto per la rigenerazione dei tappeti erbosi, per la copertura dei semi, fioriere e vasche		
01.P27.E60.005	Alla confezione in sacchi da litri 80	cad	5,26
01.P27.E60.010	Sfuso	m <sup>3</sup>	53,61
01.P27.F00	Anticrittogamici di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.F00.005	Propiconazolo 25%	kg	113,77
01.P27.F00.015	Oxycarboxin 20%	kg	26,04
01.P27.F00.020	Bitertanolo 25%	kg	50,74
01.P27.F00.040	Poltiglia al cu metallico di solfato 20 %	kg	3,65
01.P27.F00.055	Zolfo colloidale 80%	kg	3,57
01.P27.F00.060	Zolfo micronizzato 80%	kg	3,57
01.P27.F00.065	Penconazolo 1.5% + zolfo 40%	kg	13,42
01.P27.F00.070	Dinocap 25%	kg	26,85
01.P27.F00.075	Fenarimol puro 1.80% + zolfo puro 50%	kg	15,07
01.P27.F10	Insetticidi di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.F10.005	Diflubenzuron 5%	kg	41,11
01.P27.F10.010	Piretro naturale 4%	kg	46,74
01.P27.F10.020	Pirimicarb 17.5%	kg	31,88
01.P27.F10.025	Ethiofencarb gran.10%	kg	12,60
01.P27.F10.030	Metaldeyde gran. 5%	kg	3,41
01.P27.F10.045	Deltamethrin 2.8%	kg	60,88
01.P27.F10.050	Permethrin 26.3%	kg	102,30
01.P27.F10.055	Acephate 42.5%	kg	31,88
01.P27.F10.060	Bacillus thuringiensis	kg	38,55
01.P27.F10.070	Chlorpyriphos methyl 7.5%	kg	20,30
01.P27.F10.080	Olio bianco 80%	kg	4,06
01.P27.F10.085	Phosalone 24%	kg	13,42
01.P27.F10.095	Fenson20%	kg	8,75
01.P27.F10.100	Tetradifon 8%	kg	11,58
01.P27.F20	Diserbanti di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.F20.005	Alachlo r43.2%	kg	15,48
01.P27.F20.010	Diphenamid 50%	kg	39,78
01.P27.F20.015	Glyphosate 41%	kg	19,27
01.P27.F20.020	Oxyfluorfen 23.6%	kg	70,83
01.P27.F20.035	Diuron 46%	kg	19,89
01.P27.F20.040	Dichlobenil 6.75%	kg	11,90
01.P27.F20.045	Trifluralin 45%	kg	10,55
01.P27.F20.050	2.4 d 25% + mcpa 31%	kg	8,18
01.P27.F20.065	Chlorbufam 11.5% + cycluron 16.5%	kg	47,87
01.P27.F20.070	Oxadiazon 2% granulare	kg	7,55
01.P27.F20.075	Oxadiazon 25.5% liquido	kg	36,59
01.P27.F30	Prodotti vari di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.F30.010	Chelato di ferro 6% (fe eddha)	kg	30,85
01.P27.F30.015	Pinolene	kg	21,42
01.P27.F30.020	Poliglicoletere aromatico 20%	kg	17,94

01.P27.F30.025	Pasta cicatrizzante a base di triadimefon 2%	kg	28,19
01.P27.F30.030	Solfato fe microcristallino 25%	kg	0,45
01.P27.F50	Soluzione idroalcolica a base di propoli per aumentare il vigore vegetativo		
01.P27.F50.005	...	l	30,03
01.P27.F55	Soluzione idrosolubile a base di piretrina e absintina attiva contro insetti con apparato boccale pungente o masticatore		
01.P27.F55.005	...	l	30,85
01.P27.F60	Soluzione idroalcolica a base di nicotiana t. e artemisia a, attiva contro insetti ad apparato boccale masticatore o succhiante		
01.P27.F60.005	...	l	18,04
01.P27.F65	Soluzione idrosolubile a base di nicotiana t., artemisia a., quassia a. ed olii essenziali emulsionati con lecitina di soja, efficace contro insetti ad apparato pungente o masticatore particolarmente resistenti		
01.P27.F65.005	...	l	17,63
01.P27.F70	Preparato a base di silicato di sodio, a largo spettro d'azione, efficace contro afidi, acari e malattie crittogamiche		
01.P27.F70.005	...	kg	2,00
01.P27.F75	Polvere idrosolubile a base di urtica d. efficace contro afidi, acari, tichiolatura, bolla e peronospora		
01.P27.F75.005	...	kg	18,45
01.P27.F80	Polvere idrosolubile a base di equisetum a. efficace contro alcune malattie crittogamiche: ruggine, monilia, botrytis, ecc.		
01.P27.F80.005	...	kg	17,22
01.P27.F85	Soluzione idroalcolica-ammoniacale a base di propoli, efficace contro nematodi, funghi del terreno e marciumi del colletto		
01.P27.F85.005	...	l	35,67
01.P27.F90	Miscela di olii essenziali vegetali per il controllo delle erbe infestanti		
01.P27.F90.005	...	kg	6,14
01.P27.F95	Agevolante dell'assorbimento radicale, decompattatore ed areatore del suolo		
01.P27.F95.005	...	l	16,61
01.P27.G00	Acidi umici attivati ad azione rapida		
01.P27.G00.005	A base di leonardite	l	17,43
01.P27.G05	Correttivo della struttura e dell'attivita' colloidale del terreno		
01.P27.G05.005	...	kg	3,33
01.P27.G10	Complesso molecolare urea - ferro stabili		
01.P27.G10.005	Rinverdente a rapido effetto	l	6,00
01.P27.G15	Antitraspirante per piante a base di cere di paraffina in emulsione		
01.P27.G15.005	...	kg	10,35
01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrice di idricita' con la seguente composizione		
01.P27.G20.005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment	kg	26,85
01.P27.G25	Liquido adesivante per semine in zone difficili		
01.P27.G25.005	...	kg	13,42

	pomice silicea per drenaggi, colture in vaso e substrati di coltivazione con pH = 6.5-7 in granulometria variabile fra mm 0.2 (sabbia) e mm 12-25 (graniglia) secondo le indicazioni della D.L.		
01.P27.G40			
01.P27.G40.005	Sfusa	m <sup>3</sup>	39,78
01.P27.G40.010	In sacchi da l 50	m <sup>3</sup>	60,88
	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L.		
01.P27.G45			
01.P27.G45.005	Sfuso	m <sup>3</sup>	38,96
01.P27.G45.010	In sacchi da l 33	m <sup>3</sup>	64,88
	Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L.		
01.P27.G60			
01.P27.G60.005	Tipo medio (8-20 mm ) - confez. in sacchi da l 80	cad	5,88
01.P27.G60.010	Tipo medio (8-20 mm ) - sfusa	m <sup>3</sup>	62,52
01.P27.G60.015	Tipo grosso (20-40 mm ) - conf.in sacchi da l 80	cad	7,16
01.P27.G60.020	Tipo grosso (20-40 mm ) - sfusa	m <sup>3</sup>	66,94
	Geotessuto preseminato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile		
01.P27.L00			
01.P27.L00.005	Peso 200 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,74
01.P27.L00.010	Peso 400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,44
	Biotessuto per il consolidamento di scarpate, letti di torrenti, rive, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25		
01.P27.L05			
01.P27.L05.005	Del peso di 400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,95
01.P27.L05.010	Del peso di 700 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,90
01.P27.L05.015	Del peso di 900 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,77
	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a struttura aperta con il 95% di spazi vuoti		
01.P27.L10			
01.P27.L10.005	Spessore mm 20 - peso 425 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,35
	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a fondo piatto riempita in fase di fabbricazione con una miscela permeabile di bitume e sabbia		
01.P27.L15			
01.P27.L15.005	Spessore mm 18 - peso 440 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,26
	Geobanda per l'imbrigliamento ed il consolidamento di pendii, costituite da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25		
01.P27.L20			
01.P27.L20.005	Altezza cm 15	m	2,83
01.P27.L20.010	Altezza cm 20	m	3,74
01.P27.L20.015	Altezza cm 30	m	5,41
01.P27.L20.020	Altezza cm 40	m	7,25

	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con:- massa areica g/m <sup>2</sup> 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%		
01.P27.L25			
01.P27.L25.005	In bobine - spessore mm 6.5	m <sup>2</sup>	4,01
	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m <sup>2</sup> 2000 - fibre vegetali 23% - rete di juta 7% - semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare 2% - concime 5% - ritentore idrico naturale 63%		
01.P27.L30			
01.P27.L30.005	In bobine - spessore mm 7	m <sup>2</sup>	6,69
	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m <sup>2</sup> 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%		
01.P27.L35			
01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m <sup>2</sup>	2,55
	Stuoia antierosione in carta di cellulosa e rete in plastica biodegradabile e/o fotoossidabile		
01.P27.L40			
01.P27.L40.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	1,96
	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.		
01.P27.L45			
01.P27.L45.005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m <sup>2</sup>	0,93
	Fioriere in legno trattato e verniciato, con l'interno verniciato antimuffa o bitumato, pareti di contenimento finite dello spessore di cm 4		
01.P27.M00			
01.P27.M00.005	Dimensioni cm 80x80x50h	cad	202,94
01.P27.M00.010	Dimensioni cm 100x100x50h	cad	227,56
	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00		
01.P27.M05			
01.P27.M05.005	A tre assi tipo "Torino"	cad	186,55
01.P27.M05.010	A 24 listelli con gambe in ghisa	cad	403,85
01.P27.M05.015	Tipo "Via Garibaldi"	cad	420,25
	Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato		
01.P27.M10			
01.P27.M10.005	Elemento lineare biposto	cad	618,07
01.P27.M10.010	Elemento curvato a 60 gradi biposto	cad	1.054,72
01.P27.M10.015	Elemento curvato 90 gradi triposto	cad	1.581,58

01.P27.M15	Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio del diametro esterno non inferiore a mm 30, sedile a schienale in reticolato di filo d'acciaio amaglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato		
01.P27.M15.005	Lunghezza non inferiore a metri 2.00	cad	698,02
01.P27.M20	Poggiaschiene con tubo di supporto prolungato per fissaggio a cemento, tubo d'acciaio e reticolato di filo metallico, diametro esterno del tubo non inferiore a mm 50, reticolo a maglianon superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico		
01.P27.M20.005	Di colore verde o marrone	cad	240,88
01.P27.M30	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggioin tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola		
01.P27.M30.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	28,39
01.P27.M35	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile		
01.P27.M35.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	24,40
01.P27.M55	Cestino porta rifiuti		
01.P27.M55.005	Basculante	cad	60,88
01.P27.M90	Piastrelloni elastici antishock in caucci', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926		
01.P27.M90.005	Dello spessore minimo di mm 43	m <sup>2</sup>	66,53
01.P27.M95	Colla speciale a due componenti per piastrelloniin caucci'		
01.P27.M95.005	...	kg	17,12
01.P27.N00	Rete metallica di filo di ferro zincato plastificato con lavorazione ad intreccio, a maglia rettangolare e ad archi ornamentali intrecciati sulla sommita'		
01.P27.N00.005	Altezza cm 90	m	1,63
01.P27.N05	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m <sup>2</sup> , dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua		
01.P27.N05.005	Dello spessore di mm 25	m <sup>2</sup>	26,85
01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura		
01.P27.N10.005	0,9	m <sup>2</sup>	1,43
01.P27.N10.010	0,7	m <sup>2</sup>	1,35
01.P27.N10.015	0,5	m <sup>2</sup>	1,24
01.P27.N10.020	0,3	m <sup>2</sup>	1,16
01.P27.N15	Collante polibutandienico per la realizzazione, in miscela con sabbia, di pavimentazioni colorate durevoli		
01.P27.N15.005	Per piste pedonali e ciclabili - posteggi - ecc.	kg	8,03
01.P27.N20	Agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri per la realizzazione di pavimentazioni ecologiche in terra stabilizzata		
01.P27.N20.005	Per giardini - parchi - piste ciclabili - aree giochi	kg	49,10
01.P27.T00	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso		

01.P27.T00.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 v	cad	40,19
01.P27.T00.010	Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	39,25
01.P27.T05	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso		
01.P27.T05.005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	103,53
01.P27.T05.010	Diam.1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	100,86
01.P27.T05.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	148,63
01.P27.T05.020	Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	146,57
01.P27.T10	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione		
01.P27.T10.005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	162,97
01.P27.T10.010	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	212,18
01.P27.T15	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso		
01.P27.T15.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	161,95
01.P27.T15.010	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	233,70
01.P27.T15.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	255,23
01.P27.T15.020	Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	139,40
01.P27.T15.025	Diam.1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	211,15
01.P27.T15.030	Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	233,70
01.P27.T20	Valvole automatiche in bronzo ad angolo con regolatore di flusso		
01.P27.T20.005	Diametro 2"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	517,62
01.P27.T20.010	Diametro 3" femmina-elettrica 24 V	cad	580,15
01.P27.T20.015	Diam.2"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	501,23
01.P27.T20.020	Diametro 3" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	560,68
01.P27.T25	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso e riduttore di pressione		
01.P27.T25.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	225,51
01.P27.T25.010	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	296,22
01.P27.T25.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	321,85
01.P27.T30	Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata		
01.P27.T30.005	Corpo per montaggio interrato - diametro 3"	cad	3,78
01.P27.T30.010	Corpo per montaggio interrato - diametro 4"	cad	4,65
01.P27.T30.015	Corpo per montaggio interrato - diametro 6"	cad	10,76
01.P27.T30.020	Corpo per montaggio interrato - diametro 12"	cad	13,23
01.P27.T30.025	Corpo per montaggio fuori terra-altezza 15"	cad	3,07
01.P27.T30.030	Corpo per montaggio fuori terra-altezza 6"	cad	1,43
01.P27.T30.035	Prolunga altezza 6"	cad	1,43

01.P27.T30.040	Ugello portata standard - raggio d'azione m 4.5	cad	1,43
01.P27.T30.045	Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6	cad	1,43
01.P27.T30.050	Ugello a raggio d'azione regolabile	cad	2,00
01.P27.T30.055	Ugello a banda rettangolare	cad	1,43
01.P27.T35	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata		
01.P27.T35.005	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 10	cad	7,04
01.P27.T35.010	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15	cad	19,89
01.P27.T35.015	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 30	cad	23,37
01.P27.T35.020	Testina standard da 1/4 di cerchio a un cerchio	cad	2,29
01.P27.T35.025	Testina regolabile da 0 a 330 gradi	cad	3,78
01.P27.T40	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9		
01.P27.T40.005	Corpo standard per montaggio interrato	cad	26,45
01.P27.T40.010	Corpo high pop per montaggio interrato	cad	46,44
01.P27.T40.015	Corpo per montaggio fuori terra	cad	17,53
01.P27.T40.020	Ugelli per corpo interrato e fuori terra	cad	4,65
01.P27.T40.025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,78
01.P27.T45	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 7-14		
01.P27.T45.005	Corpo standard per montaggio interrato	cad	32,70
01.P27.T45.010	Corpo high pop per montaggio interrato	cad	50,02
01.P27.T45.015	Corpo per montaggio fuori terra	cad	20,40
01.P27.T45.020	Ugelli	cad	4,65
01.P27.T45.025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,93
01.P27.T50	Irrigatori a turbina, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, coperchio e faccia di protezione in gomma, valvola di ritegno, guarnizione antisporco, boccaglio fisso		
01.P27.T50.005	Boccaglio in dimensioni e colori vari	cad	51,66
01.P27.T55	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard		
01.P27.T55.005	Calibro diam. 3/4"-attacco diam. 3/4"	cad	34,33
01.P27.T55.010	Calibro diam. 1"-attacco diam. 1"	cad	57,09
01.P27.T60	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo		
01.P27.T60.005	Calibro diam. 3/4"-attacchi diam. 1/2" f-3/4" m	cad	23,99
01.P27.T60.010	Calibro diam. 1"-attacchi diam. 3/4" f-1" m	cad	47,87
01.P27.T60.015	Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f	cad	47,87

	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora		
01.P27.T75			
01.P27.T75.005	Distanza punti goccia cm 30	m	1,02
01.P27.T75.010	Distanza punti goccia cm 40	m	0,93
01.P27.T75.015	Distanza punti goccia cm 50	m	0,83
01.P27.T78	Tubo in gomma poroso microforato per subirrigazione capillare; fornito in rotoli		
01.P27.T78.005	Diametro esterno mm 20	m	1,53
01.P27.T80	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli		
01.P27.T80.005	Diametro esterno mm 50	m	0,73
01.P27.T80.010	Diametro esterno mm 65	m	1,06
01.P27.T80.015	Diametro esterno mm 80	m	1,38
01.P27.T80.020	Diametro esterno mm 100	m	1,93
01.P27.T83	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli		
01.P27.T83.005	Diametro esterno mm 50	m	1,19
01.P27.T83.010	Diametro esterno mm 65	m	1,73
	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli		
01.P27.T85			
01.P27.T85.005	Diametro esterno mm 50	m	0,73
01.P27.T85.010	Diametro esterno mm 65	m	1,06
01.P27.T85.015	Diametro esterno mm 80	m	1,38
01.P27.T85.020	Diametro esterno mm 100	m	1,93
	Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto, con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto		
01.P27.T95			
01.P27.T95.005	Calice;diam.1"1/2;ra=35-150 l/min;av=0.20-0.70	cad	241,90
01.P27.T95.010	Zampillo;diam.1/2";ra=10/30 l/min;av=0.50-4.00	cad	24,81
01.P27.T95.015	Cascata;diam. 2";ra=32/90 l/min;av=2.00-17.00	cad	308,53
01.P27.T95.020	Colonna;diam. 1";ra=54/112 l/min;av=0.50-6.00	cad	144,52
	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilita' di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete.		
01.P27.V00			
01.P27.V00.005	A 6 settori	cad	386,42
01.P27.V00.010	A 8-9 settori	cad	447,93



01.P27.V00.015	A 12 settori	cad	513,52
<p>Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz</p>			
01.P27.V05			
01.P27.V05.005	A 12 stazioni	cad	996,30
01.P27.V05.010	A 16 stazioni	cad	1.086,49
01.P27.V05.015	A 24 stazioni	cad	1.195,14

*Le bussole dei pali tendirete dei campi di tennis dovranno essere provviste di coperchio mobile. Tutte le parti in acciaio dell'equipaggiamento per i campi da tennis dovranno essere preverniciate a fuoco.*

## **MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI**

<p>Fornitura di teli flessibili in gomma sintetica a base di resine policloropreniche di colore rosso o beige per pavimentazioni di piste o pedane destinate all'omologazione da parte della fidalconi</p>			
01.P28.A03			
01.P28.A03.005	Dello spessore di mm 12	m <sup>2</sup>	28,90
01.P28.A03.010	Dello spessore di mm 14	m <sup>2</sup>	31,26
<p>Fornitura di gomma speciale per pavimenti o rivestimenti murali in teli flessibili di colore a scelta della D.L.</p>			
01.P28.A04			
01.P28.A04.005	Del peso di 4,3 kg/m <sup>2</sup> e dello spessore di mm 3,5	m <sup>2</sup>	15,38
01.P28.A04.010	Del peso di 6,2 kg/m <sup>2</sup> e dello spessore di mm 5	m <sup>2</sup>	17,33
<p>Provvista di teli flessibili di gomma sintetica a base di resina policloroprenica di colore rosso o beige per pavimentazione di campi sportivi d'atletica leggera e piste scolastiche</p>			
01.P28.A05			
01.P28.A05.005	Dello spessore di mm 4,5	m <sup>2</sup>	17,12
01.P28.A05.010	Dello spessore di mm 6	m <sup>2</sup>	22,65
01.P28.A05.015	Dello spessore di mm 8	m <sup>2</sup>	25,52
01.P28.A05.020	Dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	31,67
<p>Materiali per manti di piste e pedane di atletica</p>			
01.P28.A10			
01.P28.A10.005	Tartan fase a	kg	7,05
01.P28.A10.010	Tartan fase b	kg	10,66
01.P28.A10.015	Topping finale	kg	9,29

01.P28.A10.020	Diluyente speciale per resine tartan	kg	3,84
01.P28.A10.025	Primer di fondo per resine tartan	kg	11,99
01.P28.A10.030	Vernice poliuretanica per tracciamenti	kg	10,96
01.P28.A10.035	Bitum-velox, rub-kor ecc.	kg	1,54
01.P28.A10.040	Timmer	kg	6,49
01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili		
01.P28.A15.005	g/m <sup>2</sup> 68	m <sup>2</sup>	0,48
01.P28.A15.010	g/m <sup>2</sup> 110	m <sup>2</sup>	0,66
01.P28.A15.015	g/m <sup>2</sup> 150	m <sup>2</sup>	0,85
01.P28.A15.020	g/m <sup>2</sup> 190	m <sup>2</sup>	1,14
01.P28.A15.025	g/m <sup>2</sup> 230	m <sup>2</sup>	1,34
01.P28.A15.030	g/m <sup>2</sup> 280	m <sup>2</sup>	1,62
01.P28.A20	Fornitura di primer di fondo		
01.P28.A20.005	Per materiali aminici	kg	14,97
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm <sup>3</sup>		
01.P28.A30.005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,20
01.P28.A40	Fornitura di aggregato metallico di studiata composizione chimica e granulometrica attivato da particolari catalizzatori		
01.P28.A40.005	Premiscelato	kg	0,86
01.P28.A50	Fornitura di miscela costituita da aggregati di corindone sintetico ed inerti sferoidali in quarzo opportunatamente addittivati e selezionati, per la formazione di superfici di elevata resistenza all'usura ed agli urti		
01.P28.A50.005	Colorata	kg	0,96
01.P28.A60	Collante per il fissaggio di pavimentazione in cloruro di polivinile		
01.P28.A60.005	Bicomponente	kg	3,27
01.P28.A80	Asfalto plastico speciale per superfici di campisportivi polivalenti (tennis, pallacanestro, pallavolo, etc.), dello spessore minimo di mm 2,5		
01.P28.A80.005	Tipo laykold	m <sup>2</sup>	13,93
01.P28.A90	Pitture per manti in asfalto plastico speciale		
01.P28.A90.005	Tipo colorcoat 200	kg	4,57
01.P28.A90.010	Tipo colorcoat 100	kg	7,64
01.P28.A92	Tappeto sintetico per la pavimentazione di impianti sportivi		
01.P28.A92.005	In cloruro di polivinile-spessore cm 4,5	m <sup>2</sup>	35,05
01.P28.A95	Fornitura di collante a base di resina epossidica bicomponente oppure poliuretanica		
01.P28.A95.005	Per fissaggio teli flessibili di gomma sintetica	kg	3,13
01.P28.A97	Manto sportivo prefabbricato per campi da tennis composto da teli prefabbricati da posare a secco su preesistente sottofondo interno esterno con giunti da saldare a freddo; dello spessore di mm 4		
01.P28.A97.005	Di colore rosso	m <sup>2</sup>	24,81
01.P28.A97.010	Di colore verde	m <sup>2</sup>	27,47

01.P28.A98	Pavimento plastico per palestre costruito da uno strato di usura calandrato in cloruro di polivinile plastificato e goffrato dello spessore di mm 2,2 circa, accoppiato ad un sottostrato di schiuma vinilica a cellule chiuse, rinforzato con rete in fibra di vetro		
01.P28.A98.005	Spessore mm 6.2-in rotoli di h cm 150	m <sup>2</sup>	29,01
01.P28.B00	Fornitura di corda di nylon per vivagni, legature ecc.		
01.P28.B00.005	Diametro da mm 8 a mm 40	kg	5,33
01.P28.B50	Coppia di pali tendirete dotati di apparecchiatura tendirete in bronzo (maniglioni, vite senza fine, bulloneria, ganci etc.), di coppia bussole per la sede dei pali e di bussolotto a centro rete per l'ancoraggio del distanziale centrale della rete, in bronzo a scatto		
01.P28.B50.005	Per campi tennis	cad	581,18
01.P28.B60	Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto		
01.P28.B60.005	Dimensioni 50x40	m	23,68
01.P28.B70	Targhetta completa di viti per il fissaggio, perla formazione della segnaletica fissa sul cordolo delle piste di atletica leggera		
01.P28.B70.005	In alluminio anodizzato	cad	5,97
01.P28.B80	Apparecchiatura per fissaggio asse paracolpi comprendente tre staffe, ganci, catene e bulloneria necessaria per ogni singolo asse di m 3 di lunghezza, il tutto preverniciato con due riprese di antiruggine e due di smalto sintetico		
01.P28.B80.005	Per campi bocce	cad	49,82
01.P28.B85	Provvista di apparecchiatura metallica per il fissaggio di asse paracolpi alla ringhiera comprendente staffe e bulloneria per fissaggio tavole, vernice antiruggine per la verniciatura delle staffe, elettrodi per la saldatura alla recinzione		
01.P28.B85.005	Per piste pattinaggio a rotelle	cad	8,90
01.P28.C00	Reti per porte di calcio, tessute con nylon. tinte in pasta, armate con nastro di nylon, cavodi acciaio, maglia rinforzata e catramata, a doppio nodo, complete di dispositivi di aggancio		
01.P28.C00.005	Di colore nero	cad	124,03
01.P28.C00.010	Di colore bianco	cad	124,03
01.P28.C15	Rete da centro campo in nylon ritorto, rinforzata per il terzo superiore, dotata di banda superiore in tela impermeabilizzata a doppio ordito con trefolo in acciaio inox dotato di doppia re - dancia, tendirete centrale, moschettoni etc.		
01.P28.C15.005	Per campi tennis	cad	248,05
01.P28.C20	Reti del tipo antinfortunistiche, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da mm 80, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri		
01.P28.C20.005	Di colore verde	m <sup>2</sup>	4,76

01.P28.C30	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri		
01.P28.C30.005	Di colore verde	m <sup>2</sup>	4,41
01.P28.C40	Reti per usi particolari tessuti con fibra cavilica da mm 2 lavorata a doppio nodo, con maglia di cm 2,5 armata perimetralmente con treccia di nylon da mm 8 e con dispositivi di aggancio ogni 2 m		
01.P28.C40.005	Di qualunque dimensione	m <sup>2</sup>	5,02
01.P28.C45	Rete di protezione di fondo campo in polietilene ad alta densita' di eltax 100% completo di anelli e cordino di fissaggio dello stesso materiale		
01.P28.C45.005	Colore verde, altezza m 1,70	m <sup>2</sup>	3,18
01.P28.C45.010	Tessuto fitto, altezza m 1,70	m <sup>2</sup>	3,42
01.P28.C50	Provvista di manto erboso per il gioco del tennis in fibra sintetica di colore verde, montato su supporto imputrescibile drenante		
01.P28.C50.005	Con altezza del pelo di almeno mm 20	m <sup>2</sup>	33,92
01.P28.E00	Porta regolamentare per il gioco del calcio, a sezione ovoidale, con traversa in unico elemento saldamente congiunta con i pali mediante staffe metalliche inserite negli elementi, supporti posteriori reggiate in ferro fissati alla porta con dadi, complete di bussole in ferro per il fissaggio della porta		
01.P28.E00.005	In larice d'America o douglas	cad	928,65
01.P28.E10	Porta regolamentare per il gioco del calcio, a sezione ovoidale con traversa congiunta con i pali mediante viti a brugola, complete di sostegno reggiate e bussola in ferro		
01.P28.E10.005	In lega leggera	cad	697,00
01.P28.F00	Nastro di plastica per tracciamento campi sportivi		
01.P28.F00.005	Per campo bocce	m	0,52
01.P28.F00.010	Per campo tennis	m	0,70
01.P28.F90	Piastre speciali per l'ancoraggio di palloni pressostatici per la copertura di campi sportivi da annegare nel getto in calcestruzzo cementizio del cordolo marginale		
01.P28.F90.005	Metalliche con gambe in ferro a t	cad	1,54
01.P28.G00	Coppelle prefabbricate in calcestruzzo per canalette di raccolta acque meteoriche da collocare marginalmente ai campi da tennis		
01.P28.G00.005	Delle dimensioni di cm 25x4	m	5,26
01.P28.G50	Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali		
01.P28.G50.005	Delle dimensioni di cm 60x60x6	cad	14,46

	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v, membrana a regolazione elettronica, frequenza a portata ad impulso, compressione da 5 a 10 atmosfere ate; predisposizione per blocco con segnalazione visiva di minimo livello tramite sonda, possibilita' di dosaggio automatico in abbinamento a contatore oppure a centralina		
01.P28.H00			
01.P28.H00.005	Portata massima l/ora 3	cad	603,73
01.P28.H00.010	Portata massima l/ora 6	cad	669,33
01.P28.H00.015	Portata massima l/ora 10	cad	739,03
01.P28.H00.020	Portata massima l/ora 15	cad	857,93
01.P28.H02	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase		
01.P28.H02.005	Completa di spinotti	cad	44,69
	Ricambi ed accessori per pompe dosatrici con motore monofase di cui all'articolo 28.h00		
01.P28.H03			
01.P28.H03.005	Testata completa in PVC	cad	96,25
01.P28.H03.010	Gruppo valvole completo	cad	15,79
01.P28.H03.015	Corpo testata in PVC	cad	74,42
01.P28.H03.020	Membrana in teflon	cad	19,27
01.P28.H03.025	Sede valvole in PVC	cad	2,19
01.P28.H03.030	Valvola	cad	1,32
01.P28.H03.035	Rondella ferma valvola	cad	0,70
01.P28.H03.040	Contenitore valvola in PVC	cad	1,32
01.P28.H03.045	Raccordi in propilene	cad	2,62
01.P28.H03.050	Tubi flessibili in propilene	m	1,22
01.P28.H03.055	Filtro di fondo in PVC	cad	8,30
01.P28.H03.060	Lancia di iniezione	cad	3,94
	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore trifase 220-380 V, membrana in teflon a regolazione meccanica, completa di ogni accessorio, della portata oltre 15 l/ora e pressione massima fino a 15 atmosfere ate		
01.P28.H05			
01.P28.H05.005	Con testata metallica AISI 316	cad	857,93
01.P28.H10	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05		
01.P28.H10.005	Gruppo completo di valvole	cad	50,33
01.P28.H10.010	Membrana in teflon	cad	7,74
01.P28.H10.015	Sede valvola	cad	9,29
01.P28.H10.020	Valvola	cad	3,48
01.P28.H10.025	Guida valvola	cad	13,93
01.P28.H10.030	Contenitore	cad	22,45
01.P28.H10.035	Raccordi in polipropilene 3/8"	cad	5,03
01.P28.H10.040	Tubo flessibile in polipropilene 3/8"	cad	5,03
01.P28.H10.045	Valvola di fondo filtro PVC 3/8"	cad	31,06
01.P28.H10.050	Lancia di iniezione PVC 3/8"-1/2"	cad	10,06
01.P28.H10.055	Lancia di iniezione AISI 316 3/8"-1/2"	cad	75,85
01.P28.H10.060	Valvola contro pressione AISI 316 3/8"	cad	69,70

	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore trifase 220-380 v, membrana in teflon a regolazione meccanica, completa di ogni accessorio, della portata oltre 15 l/ora e pressione da 5 fino a 10 atmosfere ate		
01.P28.H15			
01.P28.H15.005	Con testata in PVC	cad	739,03
01.P28.H20	Ricambi ed accessori per le pompe di cui all'articolo 28H15		
01.P28.H20.005	Testata completa in PVC	cad	96,76
01.P28.H20.010	Gruppo valvole completo	cad	34,85
01.P28.H20.015	Corpo testata in PVC	cad	25,63
01.P28.H20.020	Membrana in teflon	cad	7,74
01.P28.H20.025	Sede valvole in PVC	cad	7,74
01.P28.H20.030	Valvola	cad	3,48
01.P28.H20.035	Rondella di ferma valvola in PVC	cad	1,55
01.P28.H20.040	Contenitore valvola in PVC	cad	10,06
01.P28.H20.045	Raccordi in propilene	cad	4,01
01.P28.H20.050	Tubi flessibili in propilene	cad	2,55
01.P28.H20.055	Filtro di fondo in PVC	cad	12,41
01.P28.H20.060	Lancia di iniezione	cad	10,06
	Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie		
01.P28.H25			
01.P28.H25.005	Da l 100 senza base	cad	67,35
01.P28.H25.010	Da l 200 senza base	cad	144,52
01.P28.H25.015	Da l 300 senza base	cad	236,78
01.P28.H25.020	Da l 500 senza base	cad	420,25
01.P28.H25.025	Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice	cad	149,64
	Fornitura di elettropompe centrifughe autoadescenti per la filtrazione delle acque di ricircolo vasche natatorie, complete di pre - filtro, motori mono o trifase 220-380 V, carcame in ghisa		
01.P28.H30			
01.P28.H30.005	Potenza 3 HP - portata 35 m <sup>3</sup> /ora	cad	953,24
01.P28.H30.010	Potenza 4 HP - portata 50 m <sup>3</sup> /ora	cad	1.067,03
01.P28.H30.015	Potenza 5.5 HP - portata 70 m <sup>3</sup> /ora	cad	1.390,93
01.P28.H30.020	Potenza 10 HP - portata 90 m <sup>3</sup> /ora	cad	1.732,24
01.P28.H35	Prefiltri in ghisa verniciata per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox		
01.P28.H35.005	Attacchi dn 80	cad	682,66
01.P28.H35.010	Attacchi dn 100	cad	717,50
01.P28.H35.015	Attacchi dn 125	cad	804,63
01.P28.H36	Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello abs		
01.P28.H36.005	mm 200-250 - attacchi max 3"	cad	519,67
01.P28.H36.010	mm 260-300 - attacchi max dn 100	cad	646,77
01.P28.H36.015	mm 310-350 - attacchi max dn 150	cad	1.010,65
01.P28.H36.020	mm 360-400 - attacchi max dn 200	cad	1.763,00
01.P28.H36.025	mm 410-500 - attacchi max dn 250	cad	2.032,58
01.P28.H37	Prefiltri in acciaio inox AISI 304 per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox		
01.P28.H37.005	mm 200-250 - attacchi max 3"	cad	669,33

01.P28.H37.010	mm 260-300 - attacchi max dn 100	cad	1.252,55
01.P28.H37.015	mm 310-350 - attacchi max dn 150	cad	1.776,32
01.P28.H37.020	mm 360-400 - attacchi max dn 200	cad	2.489,73
01.P28.H37.025	mm 410-500 - attacchi max dn 250	cad	2.857,69
01.P28.H40	Stazione dosatrice cloro e lambimento pastiglioni per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, completa di valvola di sicurezza, contenitore cilindrico, indicatore di portata e valvole di mandata in PVC		
01.P28.H40.005	Con contenitore della capacita' di kg 10	cad	1.284,33
01.P28.H40.010	Con contenitore della capacita' di kg 25	cad	1.651,28
01.P28.H45	Centralina elettronica digitale per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie		
01.P28.H45.005	Per misura e regolaz. del cloro - metodo redox	cad	1.705,59
01.P28.H45.010	Per misura e regolazione proporzionale del pH	cad	1.705,59
01.P28.H50	Fornitura di filtri a quarzite, con massa filtrante ad effetto catalitico, per l'acqua di ricircolo delle vasche natatorie, con fasciame - contenitore in acciaio tipo AQ42 e spessore mm 5 - 6 sabbiato metal - bianco, internamente protetto con vernice in resina epossidica bicomponente, a funzionamento automatico. detti filtri debbono essere dotati di piastra distributrice di fondo per il controlavaggio, di due passi d'uomo sul fasciame ed ispezione fondo - filtro, completi di ogni raccorderia, valvolame, manometri e massa filtrante		
01.P28.H50.003	Portata m <sup>3</sup> /ora 15	cad	4.722,17
01.P28.H50.004	Portata m <sup>3</sup> /ora 20	cad	5.934,75
01.P28.H50.005	Portata m <sup>3</sup> /ora 30	cad	8.303,53
01.P28.H50.010	Portata m <sup>3</sup> /ora 40	cad	9.232,17
01.P28.H50.015	Portata m <sup>3</sup> /ora 50	cad	10.278,70
01.P28.H50.020	Portata m <sup>3</sup> /ora 65	cad	11.380,57
01.P28.H50.025	Portata m <sup>3</sup> /ora 80	cad	15.079,80
01.P28.H50.030	Portata m <sup>3</sup> /ora 105	cad	16.953,50
01.P28.H50.035	Portata m <sup>3</sup> /ora 130	cad	19.801,97
01.P28.H50.040	Portata m <sup>3</sup> /ora 160	cad	22.021,10
01.P28.H50.045	Portata m <sup>3</sup> /ora 190	cad	24.051,63
01.P28.H52	Graniglia purissima quarzifera a granulometria selezionata per la realizzazione dei letti filtranti multistrato nei filtri chiarificatori e negli impianti di filtrazione volumetrici in genere sia per il trattamento dell'acqua nell'uso potabile come per le acque di piscina e diprocesso, nelle seguenti pezzature 12/20 - 5/8 - 3/5 - 1,2/1 - 0,7/0,5		
01.P28.H52.005	In confezione da kg 50	kg	0,37
01.P28.H55	Fornitura di sonda ad elettrodo monotubolare con attacco tipo dlq		
01.P28.H55.005	Per la misura del pH	cad	167,07
01.P28.H55.010	Per la misura del redox	cad	238,83
01.P28.H60	Fornitura di porta sonde completi di filtro e divalvola di intercettazione, regolazione in PVC		
01.P28.H60.005	Per una sola sonda (pH o redox)	cad	154,78

01.P28.H60.010	Per due sonde (pH e redox)	cad	418,19
01.P28.H65	Fornitura di cavo schermato con attacco DLG		
01.P28.H65.005	Della lunghezza di m 8	cad	65,61
01.P28.H80	Griglia arrotolabile con sezione a T in polipropilene additivato con stabilizzanti per evitare che il materiale cambi di colore sotto l'azione dei raggi ultravioletti (U.V.A.), completa di tenditore in gomma sintetica e distanziatori in nylon		
01.P28.H80.005	Lung. cm 2500 - larg. cm 33 - alt. cm 3.50	m	77,70
01.P28.H85	Griglia rigida con sezione a t in polipropilene additivato con stabilizzanti per evitare che il materiale cambi colore sotto l'azione dei raggi ultravioletti ( U.V.A.), completa di tenditore in acciaio inox e distanziatori in nylon		
01.P28.H85.005	Lung. cm 100 - larg. cm 33 - alt. cm 3.5	m	88,04
01.P28.H85.010	Lung. cm 100 - larg. cm 25 - alt. cm 3.5	m	75,44
01.P28.H90	Griglia pedonabile per canalette di sfioro per piscine		
01.P28.H90.005	A moduli di cm 25x25 spessore cm 3	m	17,02
01.P28.H90.010	Curvabile larghezza cm 25 spessore cm 2.5	m	19,27

## SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI

01.P29.A10	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte		
01.P29.A10.005	Plasticanti	m <sup>3</sup>	6,00
01.P29.A10.010	Impermeabilizzanti	m <sup>3</sup>	4,30
01.P29.A10.020	Antigelo	m <sup>3</sup>	4,00
01.P29.A10.030	Espandenti	m <sup>3</sup>	5,00
01.P29.A10.040	Incrementatori di resistenza	m <sup>3</sup>	5,10
01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2		
01.P29.A20.005	Fluidificante	l	0,96
01.P29.A20.010	Superfluidificante	l	1,15
01.P29.A20.020	Ritardante	l	1,03
01.P29.A20.030	Antigelo	l	0,77
01.P29.A20.040	Idrofugo per impermeabilizzazioni	l	1,03
01.P29.A20.050	Accelerante presa	l	1,03
01.P29.A20.060	Antiritiro	l	1,03
01.P29.A25	Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765		
01.P29.A25.005	Fluidificante	l	1,26
01.P29.A25.010	Superfluidificante	l	2,00
01.P29.A25.015	Accelerante di presa	l	1,26
01.P29.A25.020	Aerante	l	0,99
01.P29.A25.025	Ritardante di presa	l	0,89
01.P29.A25.030	Viscosizzante	l	1,35
01.P29.A25.035	Schiumogeno sintetico stabilizzante	l	3,10
01.P29.A27	Aggiunta di materiale inorganico finemente suddiviso in grado di migliorare alcune proprietà del calcestruzzo		
01.P29.A27.005	Fumi di silice conformi alla UNI EN 13263	kg	0,89
01.P29.A27.010	Filler calcarei conformi alla UNI EN 12620	q	4,00
01.P29.A27.015	Ceneri volanti conformi alla EN 450	q	2,00



	Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4		
01.P29.A40			
01.P29.A40.005	Dai 4 ai 6 m di altezza	%	20,00
	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.		
01.P29.A50			
01.P29.A50.005	...	m <sup>2</sup>	19,40
	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista		
01.P29.A55			
01.P29.A55.005	Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale	m <sup>3</sup>	54,00
01.P29.A55.010	Argilla espansa	kg	0,10

*Gli scavi si intendono da eseguire in materia di qualsiasi natura e consistenza. Gli sbadacchiamenti e l'eventuale armatura, anche se persa, sono già compensati nei prezzi degli stessi. I trasporti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento. Nella misura degli scavi non sono da computarsi le scarpe. Qualora il materiale debba essere semplicemente depositato ai bordi dello scavo e successivamente rinterrato, il relativo scavo verrà considerato con trasporto e spianamento in cantiere, anche se per la parte eccedente necessita di trasporto e spianamento presso gli scarichi pubblici. Nel caso di scavi eseguiti con mezzi meccanici non sarà corrisposto nessun sovrapprezzo qualora si incontrino blocchi di muratura o simili non richiedenti, per la loro rimozione, l'uso di martelli demolitori in luogo della scavatrice. Se lo scavo verrà eseguito in locali scantinati la profondità verrà computata a partire dal piano medio del marciapiede.*

## SCAVI

	Esecuzione di scavo dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso trasporto di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
01.A01.A05				
01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m <sup>3</sup>	3,48	
01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m <sup>3</sup>	4,45	13,13 %
	Scavo generale, di sbancamento o spianamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
01.A01.A10				
01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	2,47	

01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
01.A01.A15.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m <sup>3</sup>	3,13	
01.A01.A17	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
01.A01.A17.010	Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	m <sup>3</sup>	23,42	
01.A01.A17.020	Con uso di mine	m <sup>3</sup>	40,42	39,05 %
01.A01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni			
01.A01.A20.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	m <sup>3</sup>	5,97	15,21 %
01.A01.A20.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300	m <sup>3</sup>	9,00	10,08 %
01.A01.A25	Scavo di sbancamento in acqua eseguito con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati provvisti di regolare dotazione di bordo, compreso manovratori abilitati e ogni altro onere per lo sgombero di banchi di deposito, per aprire cavi, liberare sedimenti. Compreso, altresì, il carico ed il trasporto amezzo di idonee betoline e la stesa, o la sistemazione a rimbattimento delle sponde o a colmatatura di depressioni			
01.A01.A25.005	Con trasporto fino a 150 metri	m <sup>3</sup>	36,12	
01.A01.A25.010	Con trasporto oltre 150 e fino a 300 metri	m <sup>3</sup>	42,46	
01.A01.A25.015	Con trasporto oltre 300 metri	m <sup>3</sup>	52,60	
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni			
01.A01.A30.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	9,32	15,07 %

01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	12,57	11,18 %
01.A01.A40	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte			
01.A01.A40.003	Con deposito a lato dello scavo	m <sup>3</sup>	20,42	61,53 %
01.A01.A40.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	25,79	48,72 %
01.A01.A40.015	Con trasporto ad una distanza superiore ai 300 metri e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	29,04	43,28 %
01.A01.A45	Scavo a pareti verticali in acqua eseguito con idonei natanti regolarmente autorizzati e provvisti di regolari dotazioni di bordo, manovratori abilitati ed ogni altro onere per l'esecuzione di opere di fondazione, arginatura, spallati manufatti, eseguiti nell'alveo dei fiumi, compreso il trasporto a mezzo di idonee barche sulla stesa e, o la sistemazione e rimbattimento delle sponde o la colmata di depressioni, esclusa la cassatura a protezione dei medesimi			
01.A01.A45.005	Con trasporto fino a 300 metri	m <sup>3</sup>	72,24	
01.A01.A45.010	Con trasporto oltre 300 metri	m <sup>3</sup>	84,91	
01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
01.A01.A50.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	6,03	37,53 %
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.			
01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	6,07	26,43 %
01.A01.A55.020	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	m <sup>3</sup>	8,91	29,99 %

01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto			
01.A01.A60.005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	3,31	33,46 %
01.A01.A60.015	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa.	m <sup>3</sup>	3,58	33,33 %
01.A01.A60.025	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	40,78	98,08 %
01.A01.A60.035	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m <sup>3</sup>	59,96	94,84 %
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	6,39	37,55 %
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
01.A01.A80.005	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo	m <sup>3</sup>	81,63	92,77 %
01.A01.A80.040	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo	m <sup>3</sup>	74,29	96,44 %
01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	73,32	100%
01.A01.A80.090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m <sup>3</sup>	79,99	100%
01.A01.A82	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m			
01.A01.A82.010	Con terrazziera per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro	m <sup>3</sup>	40,00	100%

	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			
01.A01.A85				
01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	14,00	19,09 %
01.A01.A85.010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m <sup>3</sup>	18,22	34,24 %
01.A01.A85.015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m <sup>3</sup>	24,62	45,18 %
01.A01.A85.020	Per profondità superiori a m 4	m <sup>3</sup>	36,77	53,72 %
	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo			
01.A01.A90				
	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1.	m <sup>3</sup>		
01.A01.A90.005			13,98	70,22 %
	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m <sup>3</sup>		
01.A01.A90.015			22,96	70,87 %
	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>		
01.A01.A90.035			129,10	94,54 %
	A mano, per una profondità superiore a m 3.	m <sup>3</sup>		
01.A01.A90.045			136,73	86,93 %
	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			
01.A01.A95				
01.A01.A95.005	Fino alla profondità di m 3,00	m <sup>3</sup>	26,75	50,43 %
01.A01.A95.010	Per profondità oltre m 3,00	m <sup>3</sup>	35,92	50,84 %
	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche			
01.A01.B05				
	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m <sup>2</sup>		
01.A01.B05.005			7,55	30,97 %
	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
01.A01.B10				

01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	9,97	46,01 %
01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	11,47	47,13 %
01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	12,72	47,02 %
01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	13,96	46,93 %
01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	15,46	47,75 %
01.A01.B10.030	Cm 40 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	16,41	46,59 %
01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	17,91	42,68 %
01.A01.B10.032	Cm 60 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	19,35	39,5 %
01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	22,49	50,69 %
01.A01.B10.040	Cm 20 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	26,61	54,97 %
01.A01.B10.045	Cm 25 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	30,40	57,69 %
01.A01.B10.050	Cm 30 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	33,88	59,43 %
01.A01.B10.055	Cm 35 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	37,69	61,15 %
01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	43,01	61,82 %
01.A01.B30	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi			
01.A01.B30.005	Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	19,10	86,08 %
01.A01.B30.015	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	71,96	100%
01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m <sup>2</sup> 1)			
01.A01.B40.005	Con trasporto alle discariche	m <sup>3</sup>	269,35	94,47 %
01.A01.B40.015	Con trasporto alle discariche in presenza di acqua asportata con pompa	m <sup>3</sup>	338,12	94,91 %
01.A01.B40.025	Con trasporto e spianamento in cantiere	m <sup>3</sup>	266,09	95,63 %
01.A01.B40.035	Con trasporto e spianamento in cantiere in presenza d'acqua asportata con pompa	m <sup>3</sup>	334,86	95,84 %
01.A01.B50	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo			
01.A01.B50.005	Per sezioni di scavo sino a m <sup>2</sup> 2,24 compreso	m <sup>3</sup>	184,36	83,23 %
01.A01.B50.010	Per sezioni di scavo oltre m <sup>2</sup> 2,24	m <sup>3</sup>	169,99	81,8 %
01.A01.B60	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo			
01.A01.B60.005	A qualsiasi profondita'	m <sup>3</sup>	139,00	83,85 %
01.A01.B70	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo			
01.A01.B70.005	A qualsiasi profondita'	m <sup>3</sup>	164,39	80,45 %

01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			
01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m <sup>3</sup>	20,88	74,52 %
01.A01.B76.010	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, autoprotetto da graniglia minerale	m <sup>3</sup>	57,79	90,79 %
01.A01.B78	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso			
01.A01.B78.005	Per l'estrazione, mediante l'impiego di autogru di massi o trovanti di roccia compatta la cui demolizione comporterebbe l'uso di esplosivo ed aventi dimensione media maggiore di cm 50	m <sup>3</sup>	144,44	58,55 %
01.A01.B79	Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. A01.B50 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio			
01.A01.B79.005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua presente nello scavo	m <sup>3</sup>	5,56	43,18 %
01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85,A01A90,A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio			
01.A01.B80.005	Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	m <sup>3</sup>	4,51	31,96 %
01.A01.B80.010	Per scavi eseguiti a mano	m <sup>3</sup>	10,68	43,66 %
01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acquamediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al disotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio			
01.A01.B82.005	In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata	m <sup>3</sup>	15,39	38,05 %



01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
01.A01.B87.010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	33,41	95,76 %
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	5,66	23,52 %
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			
01.A01.B90.005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	28,08	94,95 %
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	3,85	34,52 %
01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m <sup>3</sup>	15,98	
01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale			
01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m <sup>3</sup>	11,08	
01.A01.C00	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete			
01.A01.C00.005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	57,40	97,68 %
01.A01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
01.A01.C50.005	Con materiale provvisto dalla ditta	m <sup>3</sup>	17,22	13,03 %
01.A01.C50.010	Con materiali in sito o provvisti dalla citta'	m <sup>3</sup>	12,99	17,27 %
01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici			
01.A01.C60.010	Entro l'area del cantiere	m <sup>3</sup>	40,00	100%
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.			
01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1,22	
01.A01.C65.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	2,08	
01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	3,59	

01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria			
01.A01.C70.010	Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano	m <sup>3</sup>	7,21	
01.A01.C70.020	Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	0,11	
01.A01.C80	Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo			
01.A01.C80.010	In legno	m <sup>2</sup>	4,26	69,1 %
01.A01.C80.020	In metallo	m <sup>2</sup>	13,03	48,57 %
01.A01.NB	...			
01.A01.NB.A	Per quantitativi inferiori a m 1 di scavo, si applicheranno alle voci precedenti un aumento pari al 50%	%	50	

## DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

*Tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che si devono conservare. Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori. I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, i serramenti o gli infissi in legno o metallici resteranno di proprietà dell'imprenditore con l'obbligo dell'immediato allontanamento dal cantiere, salvo diverse disposizioni della direzione lavori. I trasporti dei detriti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento.*

01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
01.A02.A05.020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m <sup>3</sup>	10,16	33,17 %
01.A02.A05.030	Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento	m <sup>3</sup>	10,68	33,80 %
01.A02.A05.040	Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	m <sup>3</sup>	12,27	32,02 %
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica			
01.A02.A08.010	Muratura di mattoni	m <sup>3</sup>	86,38	64,92 %
01.A02.A08.020	Muratura in pietra	m <sup>3</sup>	110,90	60,67 %
01.A02.A08.030	Muratura in calcestruzzo	m <sup>3</sup>	166,85	67,21 %
01.A02.A08.040	Muratura di calcestruzzo armato	m <sup>3</sup>	313,07	62,69 %
01.A02.A08.050	Elementi in calcestruzzo armato	m <sup>3</sup>	330,94	62,69 %
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	83,28	100%
01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	91,04	91,48 %
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
01.A02.A20.005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	13,24	100%
01.A02.A20.010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	14,89	100%
01.A02.A20.025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	14,39	91,97 %
01.A02.A20.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m <sup>2</sup>	16,05	92,8 %
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
01.A02.A25.005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	9,51	100%
01.A02.A25.010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	10,76	100%

01.A02.A25.025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	10,29	92,39 %
01.A02.A25.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	11,55	93,22 %
01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A30.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	158,88	84,7 %
01.A02.A30.010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	152,42	88,29 %
01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	77,85	90,04 %
01.A02.A40.010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	70,09	100%
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	179,15	83,88 %
01.A02.A50.010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	172,69	87,02 %
01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale			
01.A02.A70.010	In legno	m <sup>2</sup>	30,01	100%
01.A02.A70.020	In acciaio e laterizi	m <sup>2</sup>	27,47	100%
01.A02.A70.030	In latero - cemento	m <sup>2</sup>	31,11	100%
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale			
01.A02.A80.010	In coppi	m <sup>2</sup>	10,93	100%
01.A02.A80.020	In tegole di laterizio	m <sup>2</sup>	9,81	100%
01.A02.A80.030	In tegole di cemento	m <sup>2</sup>	8,46	100%
01.A02.A80.040	In lose di pietra	m <sup>2</sup>	11,77	100%
01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre.			
01.A02.A90.005	Della piccola e della grossa orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	15,02	89,65 %
01.A02.A90.015	Della piccola orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	6,04	74,28 %

	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche			
01.A02.A95				
01.A02.A95.010	Con struttura in legno e/o in ferro	m <sup>2</sup>	31,40	100%
01.A02.A95.020	Con struttura in laterizio o pietra	m <sup>2</sup>	35,33	100%
01.A02.A95.030	Con struttura in calcestruzzo armato	m <sup>2</sup>	67,28	100%
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
01.A02.B00				
01.A02.B00.010	In ceramica	m <sup>2</sup>	8,97	100%
01.A02.B00.020	In cotto	m <sup>2</sup>	9,25	100%
01.A02.B00.030	In legno	m <sup>2</sup>	8,13	100%
01.A02.B00.040	In quadrotti di cemento	m <sup>2</sup>	10,09	100%
01.A02.B00.050	In pietra, marmi, graniti	m <sup>2</sup>	7,01	100%
01.A02.B00.060	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	3,93	100%
01.A02.B00.070	In moquette incollata	m <sup>2</sup>	2,14	100%
	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.B20				
01.A02.B20.005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	403,06	98,08 %
01.A02.B20.010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	607,73	98,72 %
01.A02.B20.015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	809,59	99,04 %
01.A02.B20.020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	627,34	98,76 %
01.A02.B20.025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10	m <sup>3</sup>	879,67	99,12 %
01.A02.B20.030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.103,96	99,3 %
01.A02.B20.035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	795,56	99,03 %
01.A02.B20.040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.269,38	99,39 %
01.A02.B20.045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.664,68	99,53 %
	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
01.A02.B30				
01.A02.B30.005	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>3</sup>	260,09	97,02 %

01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	13,67	94,27 %
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
01.A02.B50.010	In ceramica	m <sup>2</sup>	8,97	100%
01.A02.B50.020	In marmo	m <sup>2</sup>	20,19	100%
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
01.A02.B60.005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	5,84	96,17 %
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
01.A02.B70.005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	9,88	96,48 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
01.A02.B80.005	Staffe, ganci e simili	cad	5,05	100%
01.A02.B80.010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,21	87,21 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
01.A02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,85	82,55 %
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento			
01.A02.B90.010	Di mattoni pieni	m	12,34	100%
01.A02.B90.020	Di mattoni forati	m	10,93	100%
01.A02.B90.030	Di calcestruzzo non armato	m	14,85	100%
01.A02.B90.040	Di calcestruzzo cellulare	m	7,01	100%
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			

01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,22	99,89 %
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,19	100%
01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta			
01.A02.C20.005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m <sup>3</sup>	14,08	98,41 %
01.A02.C30	Salita di materiali di risulta			
01.A02.C30.005	Dal piano interrato al cortile	m <sup>3</sup>	37,33	100%
01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico			
01.A02.D00.005	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	14,20	65,85 %
01.A02.D00.010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	12,43	75,2 %
01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico			
01.A02.D10.005	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	19,73	69,69 %
01.A02.D10.010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	18,01	76,33 %
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti			
01.A02.E00.005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m <sup>2</sup>	19,83	47,21 %
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre			
01.A02.E05.005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso enti e istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m <sup>2</sup>	9,65	

01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia			
01.A02.E10.005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35	
01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo			
01.A02.F00.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	14,07	60,78 %
01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno			
01.A02.F10.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	15,85	69,88 %
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
01.A02.G00.010	A mano	m <sup>3</sup>	30,66	100%
01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	5,69	37,55 %
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica			
01.A02.G10.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1,22	
01.A02.G10.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	2,08	
01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	3,59	
01.A02.NB	...			
01.A02.NB.A	Alle opere compensate a volume non compete alcun aumento qualunque sia il volume delle demolizioni			
01.A02.NB.B	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m 0,50, aumento del 200% al m	%	200	

## FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI

*La misurazione dei pali trivellati e dei diaframmi si riferisce alla loro lunghezza utile misurata a partire dal piano inferiore della struttura sovrastante, ritenendosi compresi nel prezzo gli oneri tutti per la preparazione del piano di lavoro e l'esecuzione delle guide in calcestruzzo.*



	Piantamento di pali a rifiuto (pilotti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione delle puntazze e delle ghiera, larecisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione ecc. esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno			
01.A03.A10				
01.A03.A10.005	Aventi un diametro di almeno cm 20	m	14,17	11,84 %
01.A03.A10.010	Aventi un diametro compreso tra cm 21 e cm 25	m	18,51	18,74 %
01.A03.A10.015	Aventi un diametro compreso tra cm 26 e cm 30	m	22,85	25,14 %
	Piantamento di pali piloti troncoconici in cemento armato centrifugato, a sezione anulare, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con spirale in filo lucido crudo, completi di puntazza metallica per l'infissione. il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno			
01.A03.A15	Avente diametro di cm 22-24,			
01.A03.A15.005	rastremazione cm 1,5 a metro lineare	m	9,11	42,29 %
	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici,in terreninormalmente scavabili,escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento			
01.A03.A20				
01.A03.A20.015	Del diametro di mm 600	m	78,72	44,53 %
01.A03.A20.020	Del diametro di mm 800	m	115,90	40,45 %
01.A03.A20.025	Del diametro di mm 1000	m	146,23	35,06 %
01.A03.A20.030	Del diametro di mm 1200	m	188,07	27,96 %
01.A03.A20.035	Del diametro di mm 1500	m	242,91	22%
01.A03.A20.037	Del diametro di mm 1800	m	322,10	19,32 %
01.A03.A20.040	Del diametro di mm 2000	m	401,59	19,64 %
	Esecuzione di diaframma a parete continua inconglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , eseguito mediante impiego di benne autoperforanti,con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica			
01.A03.A30				
01.A03.A30.005	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	99,45	31%
01.A03.A30.010	Dello spessore di cm 60	m <sup>2</sup>	121,70	32,36 %
01.A03.A30.015	Dello spessore di cm 80	m <sup>2</sup>	147,52	29,72 %
01.A03.A30.020	Dello spessore di cm 100	m <sup>2</sup>	167,53	26,74 %

	Esecuzione di diaframma di fondazione continuo ed impermeabile e con giunti ad incastro, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , eseguito mediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e della armatura metallica			
01.A03.A35				
01.A03.A35.005	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	129,46	46,99 %
01.A03.A35.010	Dello spessore di cm 60	m <sup>2</sup>	155,55	47,08 %
01.A03.A35.015	Dello spessore di cm 80	m <sup>2</sup>	187,48	44,7 %
01.A03.A35.020	Dello spessore di cm 100	m <sup>2</sup>	211,82	42,06 %
	Esecuzione di diaframma di fondazione con pianta ad H, a T od a croce, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , eseguito mediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica			
01.A03.A37				
01.A03.A37.005	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	131,32	45,33 %
01.A03.A37.010	Dello spessore di cm 60	m <sup>2</sup>	157,58	45,35 %
01.A03.A37.015	Dello spessore di cm 80	m <sup>2</sup>	190,10	43,13 %
01.A03.A37.020	Dello spessore di cm 100	m <sup>2</sup>	214,70	40,55 %
	Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e lamano d'opera necessaria			
01.A03.A40				
01.A03.A40.005	Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi	h	139,18	77,08 %
	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi			
01.A03.B00				
01.A03.B00.005	Della portata di 30 tonnellate	m	82,04	70,64 %
01.A03.B00.010	Della portata di 45 tonnellate	m	86,09	67,32 %
01.A03.B00.015	Della portata di 60 tonnellate	m	91,04	63,66 %
01.A03.B00.020	Della portata di 75 tonnellate	m	97,34	59,54 %
01.A03.B00.025	Della portata di 90 tonnellate	m	105,21	55,08 %
	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			
01.A03.B50				
01.A03.B50.005	Del diametro mm 90-100	m	61,91	79,07 %
01.A03.B50.010	Del diametro di mm 130-140	m	81,32	79,29 %

01.A03.B50.015	Del diametro di mm 150-190	m	95,19	78,3 %
01.A03.B50.020	Del diametro di mm 200-220	m	105,48	76,74 %
	<p>Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza con la tecnica del "jet-grouting", eseguito mediante un complesso di attrezzature per la perforazione puntuale del terreno con sonde nella fase di discesa e per l'iniezione di miscele cementanti in un raggio predefinito nella fase di risalita controllata della batteria perforante, comprensivo del nolo della centrale di stoccaggio, della centrale automatizzata di preparazione e di pompaggio delle miscele cementanti ed il fermo macchine, compresi anche tutti gli oneri accessori per l'impianto delle centrali di cantiere, per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per la pulizia e la scalpellatura delle teste dei pali solidificati e per il controllo statico delle murature mediante livellazioni ottiche di precisione durante le fasi di lavoro delle macchine, misurando lo sviluppo lineare del palo eseguito</p>			
01.A03.B60	Con dosaggio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa	m	83,62	34,99 %
	<p>Supplemento al prezzo A03.B60 per l'esecuzione dell'armatura di un palo di terreno consolidato attraverso la perforazione centrale della colonna, l'inserimento di un tubo in acciaio di diametro non inferiore a mm 75, la cementazione finale con cemento 325, compresa ogni opera accessoria</p>			
01.A03.B65	Misurando l'armatura a metro lineare	m	64,96	17,93 %
	<p>Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.</p>			
01.A03.B80	In acciaio	kg	1,48	38,66 %
	<p>Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti</p>			
01.A03.C00	Con foro del diametro di mm 80 circa	m	61,90	76,95 %
	<p>Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro</p>			
01.A03.C05	Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	47,74	82,61 %

01.A03.C50	Fornitura e posa in opera di speciali canne in PVC, nei fori per iniezioni, muniti di apposite valvole per la successiva iniezione, compreso ogni onere per taglio, sfridi e giunzioni				
01.A03.C50.005	Del diametro di 1"1/2	m	10,06	55,87 %	
01.A03.C80	Compenso per la predisposizione degli otturatorie per la manovra dei medesimi, compresa l'esecuzione della prima iniezione di boiaccia cementizia tra il tubo in PVC ed il terreno				
01.A03.C80.005	Per l'esecuzione di iniezioni di cemento a sezioni e pressioni controllate	cad	14,41	100%	
01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggi e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato				
01.A03.E00.005	A sezioni e pressioni controllate	q	26,81	45,48 %	
01.A03.F00	Esecuzione di sondaggi geognostici eseguiti mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro di mm 85, con prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente, anche con impiego durante la perforazione di corone diamantate, uso di betonite in aggiunta di rivestimenti metallici, in terreni a granulometria fine: quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti; a granulometria media: quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con ciottoli ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, o con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati; in terreni a granulometria grossa costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoliche richiedono l'uso del diamante				
01.A03.F00.005	Per profondita' comprese tra m 0 e m 40 dal p.c.	m	110,06	59,72 %	
01.A03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.				
01.A03.G10.005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	4,25	39,47 %	
01.A03.G15	Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivi di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi				
01.A03.G15.005	Dello spessore medio di centimetri 10	m <sup>2</sup>	54,08	46,66 %	

## MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.

*Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1,2 e 3, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008 ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici.*

01.A04.A10	Malta di calce per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m <sup>3</sup> 1 di sabbia)			
01.A04.A10.005	Idraulica	m <sup>3</sup>	108,56	46,67 %
01.A04.A15	Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire			
01.A04.A15.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	121,11	55,04 %
01.A04.A15.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	81,85	32,57 %
01.A04.A15.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	73,20	18,22 %
01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)			
01.A04.A20.005	Bastarda	m <sup>3</sup>	113,14	47,13 %
01.A04.A25	Malta pozzolanica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce aerea più 3 parti di pozzolana			
01.A04.A25.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	84,04	79,32 %
01.A04.A25.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	44,79	59,53 %
01.A04.A25.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	36,13	36,91 %
01.A04.A27	Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.			
01.A04.A27.010	Confezionata a mano.	m <sup>3</sup>	128,46	51,89 %
01.A04.A27.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	88,63	30,08 %
01.A04.A27.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	79,97	16,68 %
01.A04.A28	Malta bastarda, classe M3, confezionata con 1 parte di cemento più 1 parte di calce idraulica più 5 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.			
01.A04.A28.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	134,68	49,5 %
01.A04.A28.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	95,43	27,94 %
01.A04.A28.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	86,77	15,37 %

01.A04.A30	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)			
01.A04.A30.005	Di cemento	m <sup>3</sup>	137,17	38,88 %
01.A04.A35	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura			
01.A04.A35.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	142,26	46,86 %
01.A04.A35.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	103,01	25,88 %
01.A04.A35.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	94,36	14,14 %
01.A04.A37	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura			
01.A04.A37.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	150,69	44,24 %
01.A04.A37.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	111,43	23,93 %
01.A04.A37.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	102,78	12,98 %
01.A04.A40	Malta per intonaci			
01.A04.A40.005	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,45 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	120,12	57,71 %
01.A04.A40.015	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da calce idraulica macinata in ragione di kg 450 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	107,81	40,07 %
01.A04.A40.025	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da calcedolce spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,35 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	109,07	56,96 %
01.A04.A40.035	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da cemento in ragione di kg 600 su 1 m <sup>3</sup> di malta	m <sup>3</sup>	140,35	32,3 %
01.A04.A40.045	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formata da cemento in ragione di kg 700 per m <sup>3</sup> e da m <sup>3</sup> 1 di sabbia	m <sup>3</sup>	149,92	29,17 %
01.A04.A50	Grassello per intonaci			
01.A04.A50.005	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,80 su 1 m <sup>3</sup> di grassello	m <sup>3</sup>	181,01	68,64 %
01.A04.A50.015	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formato da calce idraulica macinata in ragione di kg 700 su 1 m <sup>3</sup> di grassello	m <sup>3</sup>	144,45	43,01 %
01.A04.A50.025	In misura eccedente i m <sup>3</sup> 0,10 formato da calcedolce spenta in ragione di m <sup>3</sup> 0,65 su 1 m <sup>3</sup> di grassello	m <sup>3</sup>	151,80	64,29 %
01.A04.A60	Calce dolce spenta e misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m <sup>3</sup> )			
01.A04.A60.005	Per quantitativi di m <sup>3</sup> 0,10 ed oltre	m <sup>3</sup>	140,83	53,01 %
01.A04.A65	Calce idraulica spenta, misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m <sup>3</sup> )			
01.A04.A65.005	Per quantitativi di m <sup>3</sup> 0,10 ed oltre	m <sup>3</sup>	131,62	56,72 %
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
01.A04.B05.010	A mano	m <sup>3</sup>	162,71	65,55 %

01.A04.B05.020	Con betoniera	m <sup>3</sup>	83,44	31,95 %
	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
01.A04.B12				
01.A04.B12.010	A mano	m <sup>3</sup>	170,50	62,55 %
01.A04.B12.020	Con betoniera	m <sup>3</sup>	91,24	29,22 %
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
01.A04.B15				
01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	59,83	
01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	64,39	
01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68,96	
01.A04.B15.040	Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	73,52	
01.A04.B15.050	Eseguito con 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	78,10	
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.			
01.A04.B17				
01.A04.B17.010	Classe di resistenza a compressione minima C8/10	m <sup>3</sup>	75,65	
01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	82,24	
	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4.			
01.A04.B18				
01.A04.B18.010	Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	109,61	
01.A04.B18.020	Massa volumica 600 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	105,37	
01.A04.B18.030	Massa volumica 800 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	103,26	
01.A04.B18.040	Massa volumica 1000 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	101,39	
01.A04.B18.050	Massa volumica 1200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	99,64	
01.A04.B18.060	Massa volumica 1400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	97,34	
	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.			
01.A04.B19				
01.A04.B19.010	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1600 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	131,39	
01.A04.B19.020	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1700 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	136,57	
01.A04.B19.030	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1800 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	141,78	
01.A04.B19.040	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1900 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	145,75	
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
01.A04.B20				

01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m <sup>3</sup>	101,75
01.A04.B20.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	109,06
01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	112,99
01.A04.B20.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	119,38
01.A04.B20.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	126,70
01.A04.B25	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).		
01.A04.B25.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	113,06
01.A04.B25.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	116,00
01.A04.B25.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	122,39
01.A04.B25.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	129,71
01.A04.B26	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.		
01.A04.B26.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	123,93
01.A04.B26.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	131,32
01.A04.B27	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.		
01.A04.B27.005	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	135,71



01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		
01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	102,39
01.A04.B30.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	110,06
01.A04.B30.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	114,00
01.A04.B30.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	120,38
01.A04.B30.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	127,71
01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)		
01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	109,06
01.A04.B31.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	116,00
01.A04.B31.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	123,07
01.A04.B31.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	128,70
01.A04.B32	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).		
01.A04.B32.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	122,39
01.A04.B32.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	129,71

	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104)..		
01.A04.B33			
01.A04.B33.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	123,36
01.A04.B33.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	130,68
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).		
01.A04.B35			
01.A04.B35.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	117,94
01.A04.B35.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	124,01
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.		
01.A04.B41			
01.A04.B41.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	118,69
01.A04.B41.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	126,02

	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.		
01.A04.B42			
01.A04.B42.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	126,02
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili.		
01.A04.B45			
01.A04.B45.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	107,06
01.A04.B45.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	114,00
01.A04.B45.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	119,39
01.A04.B45.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	126,70
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)		
01.A04.B50			
01.A04.B50.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	120,88
01.A04.B50.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	128,20
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)		
01.A04.B55			
01.A04.B55.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	123,38
01.A04.B55.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	130,70

	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .		
01.A04.B60			
01.A04.B60.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m <sup>3</sup>	124,86
01.A04.B60.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	129,18
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale.		
01.A04.B61			
01.A04.B61.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	126,04
01.A04.B61.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m <sup>3</sup>	132,37
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale.		
01.A04.B62			
01.A04.B62.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	121,85
01.A04.B62.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	125,31
01.A04.B62.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	131,63
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 .		
01.A04.B65			
01.A04.B65.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	106,21
01.A04.B65.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	110,30
01.A04.B65.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	114,23

01.A04.B65.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	121,96
01.A04.B65.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	127,40
01.A04.B70	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione "massive" di grande spessore (pile da ponte e muri di sostegno, briglie o conci di opere di sbarramento, muri di elevazione di camere radiologiche) che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura in opera, escluso ogni altro onere: con cemento 'LH' con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g in accordo alla UNI-EN 197/1-2006.		
01.A04.B70.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	123,96
01.A04.B70.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	129,40
01.A04.B80	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m <sup>3</sup> , accelerante di presa a base di silicati di sodio		
01.A04.B80.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	149,36
01.A04.B80.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	156,68
01.A04.B81	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti definitivi di gallerie, dosaggio minimo di fumo di silice 25 kg/m <sup>3</sup> , accelerante di presa a base di solfati di alluminio (alkali-free)		
01.A04.B81.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	153,62
01.A04.B81.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	159,94

	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 .		
01.A04.B85			
01.A04.B85.005	Classe di resistenza a compressioni minima C20/25	m <sup>3</sup>	97,66
01.A04.B85.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	102,39
01.A04.B85.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	108,09
01.A04.B85.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	111,02
01.A04.B85.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	119,18
01.A04.B85.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	126,50
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5		
01.A04.B86			
01.A04.B86.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m <sup>3</sup>	100,17
01.A04.B86.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	106,15
01.A04.B86.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	111,24
01.A04.B86.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	113,54
01.A04.B86.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	121,69
01.A04.B86.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	129,01
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed		
01.A04.B87			
01.A04.B87.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m <sup>3</sup>	94,98
01.A04.B87.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	100,15
01.A04.B87.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	105,70
01.A04.B87.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	108,64

01.A04.B87.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	115,90
01.A04.B87.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	123,22
01.A04.B90	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4		
01.A04.B90.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	123,38
01.A04.B90.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	129,71
01.A04.B91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5		
01.A04.B91.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	126,39
01.A04.B91.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	132,70
01.A04.B92	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Consistenza al getto: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed		
01.A04.B92.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	121,38
01.A04.B92.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	126,70

	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli		
01.A04.B93			
01.A04.B93.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	117,92
01.A04.B93.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	122,73
	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)		
01.A04.B95			
01.A04.B95.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	121,71
01.A04.B95.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	128,03
01.A04.B95.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	130,96
01.A04.B95.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	136,71
01.A04.B95.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	144,03
	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)		
01.A04.B96			
01.A04.B96.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	137,35
01.A04.B96.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	144,67
	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in aeree a clima rigido, in classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), aggregati non gelivi F2 o MS25		
01.A04.B97			
01.A04.B97.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	138,33



01.A04.B97.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	145,65	
01.A04.B98	Calcestruzzo speciale ad alta resistenza meccanica a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per la realizzazione di opere ricadenti in tutte le classi di esposizione ambientale secondo UNI 11104, Autocompattante (SCC), Dmax aggregati 16 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per applicazioni speciali (travi da ponte e di copertura di grande luce, pilastri di edifici multipiano e di grattacieli, contenitori per materiali radioattivi o nocivi)			
01.A04.B98.005	Classe di resistenza a compressione minima C60/75	m <sup>3</sup>	178,12	
01.A04.B98.010	Classe di resistenza a compressione minima C70/85	m <sup>3</sup>	194,11	
01.A04.B98.015	Classe di resistenza a compressione minima C80/95	m <sup>3</sup>	210,09	
01.A04.B98.020	Classe di resistenza a compressione minima C90/105	m <sup>3</sup>	226,08	
01.A04.B99	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)			
01.A04.B99.005	...	m <sup>3</sup>	3,01	
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	72,74	100%
01.A04.C00.010	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	90,60	100%
01.A04.C00.015	In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	108,20	100%
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	21,89	100%
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	7,21	100%
01.A04.C03.015	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	24,28	100%
01.A04.C03.020	In strutture armate	m <sup>3</sup>	31,09	100%
01.A04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	37,87	100%
01.A04.C03.030	In strutture precomprese	m <sup>3</sup>	51,49	100%
01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso			
01.A04.C05.005	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	64,51	94,66 %
01.A04.C05.010	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	77,85	95,58 %
01.A04.C05.015	In strutture armate	m <sup>3</sup>	104,51	96,71 %
01.A04.C05.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	131,17	97,38 %
01.A04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa			
01.A04.C20.005	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	33,59	65,25 %
01.A04.C20.010	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	43,21	70,83 %
01.A04.C20.015	In strutture armate	m <sup>3</sup>	50,40	74,99 %
01.A04.C20.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	96,38	80,63 %
01.A04.C20.025	In strutture precomprese	m <sup>3</sup>	133,81	82,56 %
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa			
01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	18,72	22,11 %
01.A04.C30.010	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	21,68	32,74 %
01.A04.C30.015	In strutture armate	m <sup>3</sup>	22,86	36,22 %
01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	34,29	34,51 %

01.A04.C30.025	In strutture precomprese	m <sup>3</sup>	37,54	40,17 %
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili			
01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	28,56	76,72 %
01.A04.C40.010	Eseguito in galleria	m <sup>3</sup>	41,78	100%
01.A04.C50	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetatura			
01.A04.C50.010	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m <sup>3</sup>	2.728,15	30,52 %
01.A04.C80	Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm <sup>2</sup> di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenzad'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi			
01.A04.C80.005	Eseguito in galleria	m <sup>3</sup>	184,51	64,16 %
01.A04.C80.010	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	178,31	62,91 %
01.A04.C90	Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm <sup>2</sup> di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di cameredi manovra, di salto e simili relative alle opere di canalizzazione			
01.A04.C90.005	Eseguite in galleria	m <sup>3</sup>	301,02	72,06 %
01.A04.C90.010	Eseguite a cielo libero	m <sup>3</sup>	269,58	68,27 %
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	7,57	70,44 %
01.A04.E00.010	Di calcestruzzo in strutture precomprese	m <sup>3</sup>	12,95	72,07 %
01.A04.E10	Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte			
01.A04.E10.005	Capriate, capriatelle, strutture di tetto ecc.	m <sup>3</sup>	238,44	95,42 %
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,52	50%
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;			

01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,38	42,34 %
01.A04.F20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;			
01.A04.F20.005	In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	1,35	43,12 %
01.A04.F50	Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero:			
01.A04.F50.005	In fili di qualunque diametro	kg	9,07	69,26 %
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			
01.A04.F65.005	...	m <sup>2</sup>	12,62	67,06 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,32	44,34 %
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;			
01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A	kg	1,39	5,36 %
01.A04.F75.010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C	kg	1,50	4,96 %
01.A04.F75.015	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	kg	1,43	3,48 %
01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,48	3,36 %
01.A04.F80	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 14/01/2008;			
01.A04.F80.005	Acciaio inossidabile AISI 304L	kg	4,30	
01.A04.F80.010	Acciaio inossidabile AISI 316L	kg	6,45	
01.A04.F80.015	Acciai zincati a caldo con zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461;	kg	0,67	
01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra			
01.A04.G00.005	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m <sup>3</sup>	1.581,83	91,95 %

01.A04.G00.010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m <sup>3</sup>	891,01	89,68 %
01.A04.G50	Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 250, armate con ferro Fe B 44 K da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi			
01.A04.G50.005	Per esecuzione di piano di calpestio di banchinemarciapiedi, cunicoli etc.	m <sup>2</sup>	35,40	84,75 %
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	56,73	87,51 %
01.A04.H00.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	62,35	79,63 %
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	28,25	89,31 %
01.A04.H15	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio			
01.A04.H15.005	Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso	m <sup>2</sup>	5,05	71,4 %
01.A04.H15.010	Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette	m <sup>2</sup>	5,05	71,4 %
01.A04.H18	Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile.compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto			
01.A04.H18.005	Per loculi di fronte e di fascia	cad	104,90	54,81 %
01.A04.H18.010	Per cellette ossario	cad	33,96	77,89 %
01.A04.H20	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo			
01.A04.H20.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	33,49	95,62 %
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	37,61	92,86 %
01.A04.H30.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m <sup>2</sup>	42,56	82,07 %
01.A04.H35	Casseratura per il contenimento di scavi a sezione obbligata in acqua con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati ed attrezzati con stabilizzatori idraulici e guide di scorrimento per il posizionamento in acqua di scudi metallici di protezione, compreso manovratore abilitato, la mano d'opera e i mezzi necessari per dare l'opera regolarmente realizzata			

01.A04.H35.005	Con l'uso di catamarano fluviale	m <sup>2</sup>	70,42	16,54 %
01.A04.H40	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente			
01.A04.H40.005	A cassero continuo	m <sup>2</sup>	17,90	90,14 %
01.A04.H50	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldada in acciaio Fe B 44 diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte			
01.A04.H50.005	Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m <sup>2</sup>	42,01	50,73 %
01.A04.L00	Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con tondo nervato Fe B 44 K a traliccio da computarsi a parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi - soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme			
01.A04.L00.005	Per solette anche a sbalzo e cornicioni	m <sup>2</sup>	40,72	72,34 %
01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.			
01.A04.M00.010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	32,03	90,92 %
01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato	m <sup>2</sup>	16,30	89,32 %
01.A04.M00.030	Realizzate in metallo	m <sup>2</sup>	15,23	45,88 %

## MURATURE

*L'esecuzione di murature a cuci-scuci, in breccia, ripresa di lesioni o in sottomurazioni, verra' conteggiata in economia.*

	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoniposti a distanza non superiore a cm 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2			
01.A05.A10				
01.A05.A10.005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	126,45	64,5 %
01.A05.A10.015	Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno di cm 12 e quello interno di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	104,06	66,21 %
01.A05.A10.025	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	75,87	69,87 %
01.A05.A10.035	Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	116,77	68,36 %
01.A05.A10.045	Tramezzo esterno, in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	98,02	67,93 %
01.A05.A10.055	Tramezzi dello spessore di cm 6, dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1.	m <sup>2</sup>	69,82	72,59 %
01.A05.A10.065	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	98,51	76,89 %
01.A05.A10.075	Tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	85,29	76,6 %
01.A05.A10.090	Tramezzo esterno, in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	82,67	77,01 %
01.A05.A10.100	Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	64,51	78,96 %
01.A05.A10.120	Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	105,57	73,96 %
01.A05.A10.130	Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	86,33	75,1 %
01.A05.A10.140	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	66,80	76,64 %

01.A05.A10.160	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	128,45	63,64 %
01.A05.A10.170	Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	105,49	65,44 %
01.A05.A10.180	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	76,87	69,08 %
01.A05.A10.190	Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	118,77	67,36 %
01.A05.A10.200	Tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	99,45	67,09 %
01.A05.A10.210	Tramezzi dello spessore di cm 6 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	70,81	71,71 %
01.A05.A10.220	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	100,51	75,54 %
01.A05.A10.230	Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	87,01	75,28 %
01.A05.A10.240	Tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	84,10	75,86 %
01.A05.A10.250	Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	65,66	77,75 %
01.A05.A10.270	Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	107,57	72,76 %
01.A05.A10.280	Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	87,76	74,03 %
01.A05.A10.290	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	68,09	75,36 %

01.A05.A20	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoniposti a distanza non superiore a cm 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2			
01.A05.A20.005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	130,47	64,05 %
01.A05.A20.015	Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno di cm 12 e quello interno di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	108,08	65,61 %
01.A05.A20.025	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	78,43	69,4 %
01.A05.A20.035	Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	120,77	67,74 %
01.A05.A20.045	Tramezzo esterno, in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	102,01	67,22 %
01.A05.A20.055	Tramezzi dello spessore di cm 6, dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	72,38	71,99 %
01.A05.A20.065	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	101,70	76,44 %
01.A05.A20.075	Tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	88,49	76,1 %
01.A05.A20.085	Tramezzo esterno, in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	85,97	76,45 %
01.A05.A20.095	Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	66,67	78,53 %
01.A05.A20.115	Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	108,82	73,58 %
01.A05.A20.125	Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	89,58	74,61 %
01.A05.A20.135	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	69,04	76,21 %



01.A05.A20.160	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	132,62	63,16 %
01.A05.A20.170	Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	109,66	64,8 %
01.A05.A20.180	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	79,58	68,53 %
01.A05.A20.190	Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	122,92	66,72 %
01.A05.A20.200	Tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	103,59	66,34 %
01.A05.A20.210	Tramezzi dello spessore di cm 6 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	73,52	71,02 %
01.A05.A20.220	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	103,85	75,05 %
01.A05.A20.230	Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	90,34	74,74 %
01.A05.A20.240	Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	87,30	75,33 %
01.A05.A20.250	Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	67,97	77,21 %
01.A05.A20.270	Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	110,98	72,33 %
01.A05.A20.280	Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	91,02	73,53 %
01.A05.A20.290	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	70,47	74,85 %
01.A05.A60	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni; misurata vuoto per pieno con la sola deduzione dei vuoti di superficie superiore a m <sup>2</sup> 2			

01.A05.A60.005	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	169,86	73,66 %
01.A05.A60.015	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	141,69	76,9 %
01.A05.A60.025	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	155,71	78,48 %
01.A05.A60.035	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almenom <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,48	80,15 %
01.A05.A60.045	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	158,16	78%
01.A05.A60.055	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,14	79,49 %
01.A05.A60.065	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	135,82	79,36 %
01.A05.A60.075	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	171,86	72,91 %
01.A05.A60.085	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	143,12	76,22 %
01.A05.A60.095	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato conmalta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	157,71	77,6 %
01.A05.A60.105	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	135,91	79,41 %
01.A05.A60.115	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	160,16	77,14 %
01.A05.A60.125	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	135,57	78,75 %

01.A05.A60.135	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	137,25	78,63 %
01.A05.A60.145	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	168,44	74,28 %
01.A05.A60.155	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	140,27	77,68 %
01.A05.A60.165	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	154,29	79,2 %
01.A05.A60.175	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	133,06	81,01 %
01.A05.A60.185	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	156,74	78,7 %
01.A05.A60.195	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	132,73	80,34 %
01.A05.A60.205	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,41	80,2 %
01.A05.A60.215	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	170,44	73,51 %
01.A05.A60.225	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,85	78,92 %
01.A05.A60.235	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	156,29	78,31 %
01.A05.A60.245	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,49	80,24 %
01.A05.A60.255	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	157,75	78,32 %

01.A05.A60.265	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,16	79,58 %
01.A05.A60.275	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	135,84	79,45 %
01.A05.A70	Muratura a cassa vuota di spessore di almeno cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni, misurata vuoto per pieno con la sola deduzione dei vuoti di superficie superiore a m <sup>2</sup> 2			
01.A05.A70.005	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	173,87	73,11 %
01.A05.A70.015	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	144,25	76,52 %
01.A05.A70.025	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	159,70	78,27 %
01.A05.A70.035	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	136,63	79,93 %
01.A05.A70.045	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	161,54	77,64 %
01.A05.A70.055	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	136,32	79,26 %
01.A05.A70.065	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	138,05	79,11 %
01.A05.A70.075	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	177,77	72,6 %
01.A05.A70.085	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	145,83	75,79 %
01.A05.A70.095	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	161,06	77,25 %

01.A05.A70.105	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	138,21	79,13 %
01.A05.A70.115	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	163,58	76,76 %
01.A05.A70.125	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	137,90	78,46 %
01.A05.A70.135	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	139,63	78,32 %
01.A05.A70.145	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	172,45	73,71 %
01.A05.A70.155	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	142,83	77,28 %
01.A05.A70.165	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	157,49	78,87 %
01.A05.A70.175	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	135,21	80,77 %
01.A05.A70.185	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	160,12	78,32 %
01.A05.A70.195	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	134,90	80,09 %
01.A05.A70.205	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	136,63	79,93 %
01.A05.A70.215	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	174,60	72,92 %
01.A05.A70.225	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	144,41	76,54 %

01.A05.A70.235	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	159,64	77,93 %
01.A05.A70.245	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	136,79	79,95 %
01.A05.A70.255	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	161,09	77,95 %
01.A05.A70.265	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	136,48	79,27 %
01.A05.A70.275	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	138,21	79,13 %
01.A05.A72	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette, compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc. il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e avente resistenza al fuoco; classe f 180 - re 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2			
01.A05.A72.005	Dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 10 in blocchetti di laterizio alveolato 10x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti poste a distanza non superiore a cm 90	m <sup>2</sup>	70,33	68,5 %
01.A05.A72.010	Dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 13 in blocchetti di laterizio alveolato 13x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti, poste a distanza non superiore a cm 90	m <sup>2</sup>	68,90	74,14 %
01.A05.A72.015	Dello spessore di almeno cm 35, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 10x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file	m <sup>2</sup>	78,40	68,89 %
01.A05.A72.020	Dello spessore di almeno cm 40, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 13x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file	m <sup>2</sup>	80,73	66,89 %
01.A05.A75	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti			
01.A05.A75.005	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	59,75	70,89 %

01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12			
01.A05.A80.005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	370,51	62,9 %
01.A05.A80.015	In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	295,01	71,11 %
01.A05.A80.025	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	295,47	74,94 %
01.A05.A80.035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	379,10	61,69 %
01.A05.A80.045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	303,60	69,36 %
01.A05.A80.055	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	304,06	73,08 %
01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2,. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A05.A87.005	Con blocchi dello spessore di cm 18	m <sup>2</sup>	51,40	48,87 %
01.A05.A87.010	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	47,01	49,73 %
01.A05.A87.015	Con blocchi dello spessore di cm 22,5	m <sup>2</sup>	62,87	49,2 %
01.A05.A87.020	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	58,73	49,71 %
01.A05.A87.025	Con blocchi dello spessore di cm 35	m <sup>2</sup>	58,48	49,92 %
01.A05.A87.030	Con blocchi dello spessore di cm 45	m <sup>2</sup>	51,47	57,88 %
01.A05.A95	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco			
01.A05.A95.005	Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60	m <sup>2</sup>	15,57	59,53 %
01.A05.A95.010	Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90	m <sup>2</sup>	20,45	60,61 %
01.A05.A95.015	Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 120	m <sup>2</sup>	23,79	57%
01.A05.A96	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A05.A96.005	Con blocchi dello spessore di cm 8, Rw = 45 db	m <sup>2</sup>	35,30	64,56 %
01.A05.A96.010	Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db	m <sup>2</sup>	41,79	55,94 %
01.A05.A96.015	Con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 db	m <sup>2</sup>	58,78	39,77 %
01.A05.A96.020	Con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 db	m <sup>2</sup>	47,20	49,53 %
01.A05.A96.025	Con blocchi dello spessore di cm 25, Rw = 56 db	m <sup>2</sup>	47,94	48,76 %

01.A05.A96.030	Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db	m <sup>2</sup>	48,69	48,01 %
01.A05.A97	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A05.A97.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	49,72	45,84 %
01.A05.A97.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	46,81	48,69 %
01.A05.A97.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	46,91	48,59 %
01.A05.A97.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	48,30	47,19 %
01.A05.A97.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	53,97	42,23 %
01.A05.A97.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	56,26	40,51 %
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda			
01.A05.A98.005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m <sup>2</sup>	28,27	45,11 %
01.A05.A98.010	Dello spessore non inferiore a cm 20 con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m <sup>2</sup>	36,48	38,45 %
01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura			
01.A05.B00.005	Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	469,44	63,47 %
01.A05.B00.010	Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	414,75	58,65 %
01.A05.B00.016	Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	557,39	69,45 %
01.A05.B00.020	Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	499,04	65,88 %
01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12			
01.A05.B20.005	Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m <sup>3</sup>	440,20	61,32 %
01.A05.B20.010	Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m <sup>3</sup>	469,44	63,47 %
01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti			
01.A05.B70.005	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	21,18	46,47 %
01.A05.B70.010	Spessore cm 20-25	m <sup>2</sup>	30,68	39,7 %
01.A05.B70.015	Spessore cm 40	m <sup>2</sup>	52,99	31,78 %
01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			



01.A05.B75.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	42,01	54,25 %
01.A05.B75.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	44,87	50,79 %
01.A05.B75.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	47,73	47,75 %
01.A05.B75.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	52,70	43,25 %
01.A05.B75.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	57,55	39,6 %
01.A05.B75.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	61,40	37,12 %
	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A05.B77				
01.A05.B77.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	48,10	47,38 %
01.A05.B77.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	51,21	44,51 %
01.A05.B77.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	54,07	42,15 %
01.A05.B77.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	59,42	38,36 %
01.A05.B77.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	64,51	35,33 %
01.A05.B77.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	68,37	33,34 %
	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A05.B78				
01.A05.B78.005	Con blocchi dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	51,85	54,05 %
01.A05.B78.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	53,64	52,25 %
01.A05.B78.015	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	59,68	46,96 %
01.A05.B78.020	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	64,15	43,69 %
	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2			
01.A05.B79				
01.A05.B79.005	Dimensione dei blocchi cm 20x30x19	m <sup>2</sup>	57,66	48,6 %
01.A05.B79.010	Dimensione dei blocchi cm 25x30x19	m <sup>2</sup>	61,69	45,43 %
01.A05.B79.015	Dimensione dei blocchi cm 25x38x22	m <sup>2</sup>	65,05	38,61 %
	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate			
01.A05.B80				
01.A05.B80.005	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	49,92	65,48 %
01.A05.B80.010	Spessore cm 15	m <sup>2</sup>	52,09	62,74 %
01.A05.B80.015	Spessore cm 20	m <sup>2</sup>	54,70	59,75 %
01.A05.B80.020	Spessore cm 25	m <sup>2</sup>	58,62	55,76 %
01.A05.B80.025	Spessore cm 30	cad	62,97	51,91 %
01.A05.B80.030	Spessore cm 35	m <sup>2</sup>	65,58	49,84 %
	Muratura di scapoli di cava, imboccata con maltacementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti			
01.A05.C00				
	Ordinaria, con scapoli forniti dalla citta' a pie' d'opera, per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10			
01.A05.C00.005		m <sup>3</sup>	258,02	76,95 %
01.A05.C00.015	Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta	m <sup>3</sup>	291,02	62,73 %

01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame			
01.A05.C10.005	In pietrame spaccato o con scapoli di cava	m <sup>3</sup>	299,97	61,03 %
01.A05.C20	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia			
01.A05.C20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	221,40	86,34 %
01.A05.C30	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento			
01.A05.C30.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	15,66	96,27 %
01.A05.C40	Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m <sup>3</sup> di impasto conforme alle prescrizioni dell'articolo 27 del capitolato speciale IV ripartizione LL.PP., per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli			
01.A05.C40.005	Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite	m <sup>3</sup>	137,76	75,26 %
01.A05.D00	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. i blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm <sup>2</sup> . escluso il costo dell'armatura del ferro. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A05.D00.005	Con blocchi dello spessore di cm 25	cad	65,42	41,07 %
01.A05.D00.010	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	55,06	44,55 %
01.A05.D00.015	Con blocchi dello spessore di cm 40	m <sup>2</sup>	65,23	38,5 %
01.A05.D00.020	Con blocchi dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	67,37	36,41 %

01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo collaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni			
01.A05.E00.005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	60,65	59,85 %
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A05.E10.005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	46,60	70,81 %
01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita			
01.A05.E20.005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	85,26	39,38 %
01.A05.E20.010	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco	m	98,97	41,57 %
01.A05.E30	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulizia dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita			
01.A05.E30.005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	116,11	40,69 %
01.A05.E30.010	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero di acqua o a secco	m	128,39	41,54 %
01.A05.NB	...			

01.A05.NB.A	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m 0,10 aumento del 50%	%	50
01.A05.NB.B	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m 1, aumento del 100%	%	100

## TRAMEZZI E SOFFITTI

01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce		
	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A10.005	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	54,48 66,9 %
	In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		
01.A06.A10.015	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	33,50 71,8 %
	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A10.025	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	42,73 78,48 %
	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A10.035	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	28,34 80,93 %
	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A10.045	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	45,66 76,02 %
	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A10.055	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	29,52 78,38 %
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A20.005	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	55,34 66,01 %
	In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		
01.A06.A20.015	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	33,93 71%
	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A20.025	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	43,59 77,12 %
	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A20.035	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	28,80 79,79 %
	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A20.045	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	42,40 78,28 %
	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno		
01.A06.A20.055	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,09 77,07 %
01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)		
	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		
01.A06.A30.025	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	20,35 59,86 %
	Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		
01.A06.A30.035	m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	23,24 54,86 %
01.A06.A50	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire		
	Dello spessore di cm 6		
01.A06.A50.005	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,62 51,2 %
	Dello spessore di cm 8		
01.A06.A50.010	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,67 53,3 %
	Dello spessore di cm 10		
01.A06.A50.015	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,99 53,11 %
	Dello spessore di cm 12		
01.A06.A50.020	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39,38 51,52 %

01.A06.B00	Rivestimenti e paretine in tavole piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento(ferro pagato a parte)			
01.A06.B00.005	Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,56	70,95 %
01.A06.C00	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco			
01.A06.C00.005	Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47,89	88,63 %
01.A06.C10	Soffitto in graticcio di cotto, armato, dato in opera compresa l'orditura e i listelli in legno,il materiale di fissaggio ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e intonaco			
01.A06.C10.005	Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,60	83,4 %
01.A06.C20	Soffitto in tavole tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaioanc di sospensione, completo di opera, esclusoil successivo rinzafo e l'intonaco			
01.A06.C20.005	Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66,41	85,45 %
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprighiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco			
01.A06.C40.005	Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,28	91,3 %
01.A06.NB	...			
01.A06.NB.B	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m 1, aumento del 100%	%	100	

## VOLTE E SOLAI

01.A07.A10	Volte in mattoni pieni e malta di calce con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigolicomprese le eventuali lunette misurate in proie-zione verticale			
01.A07.A10.005	Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta dicm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>2</sup>	197,97	75,58 %
01.A07.A10.015	Dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	138,33	81,8 %
01.A07.A10.025	Dello spessore in chiave di cm 6 e imposta di cm 12 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	107,59	87,52 %

01.A07.A20	Volte in mattoni pieni e malta cementizia con gli opportuni rinfranchi e gli speroni negli spigoli comprese le eventuali lunette, misurate in proiezione orizzontale			
01.A07.A20.005	Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	203,16	75,18 %
01.A07.A20.015	Dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	142,67	81,45 %
01.A07.A20.025	Dello spessore in chiave di cm 6 e imposta di cm 12 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	111,07	87,44 %
01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa lacentinatura			
01.A07.A30.005	Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	143,90	84%
01.A07.A30.015	Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	131,65	89,03 %
01.A07.A30.025	Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	137,99	89,72 %
01.A07.A30.035	Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	130,56	92,03 %
01.A07.A30.045	Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	133,57	89,35 %
01.A07.A30.055	Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1.	m <sup>2</sup>	128,84	91,17 %
01.A07.A40	Voltine in mattoni e malta di cemento, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura			
01.A07.A40.005	Mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	147,68	83,88 %
01.A07.A40.015	Mattoni pieni dello spessore cm 6, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1.	m <sup>2</sup>	135,57	89,06 %
01.A07.A40.025	Mattoni semipieni dello spessore cm 12, superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	142,32	89,48 %
01.A07.A40.035	Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	133,95	91,92 %
01.A07.A40.045	Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	136,48	89,59 %
01.A07.A40.055	Mattoni forati dello spessore di cm 8, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	132,90	91,05 %
01.A07.A50	Piccole voltine, finte teste di padiglione, imbottiture di rampanti per scale a sbalzo ecc. eseguite con tavelle dello spessore di cm 3 e gesso			
01.A07.A50.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	73,47	83,2 %
01.A07.A60	Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiatisu travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 250 kg/m <sup>2</sup> ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m <sup>2</sup> di volta incluso puntellamento e disarmo			

01.A07.A60.005	Per luci fino a m 10	m <sup>2</sup>	83,44	88,88 %
01.A07.A60.010	Per luci da m 10,01 a 15	m <sup>2</sup>	89,12	87,48 %
01.A07.A60.015	Per luci da m 15,01 a 20	m <sup>2</sup>	93,68	87,28 %
01.A07.A60.020	Per luci da m 20,01 a 25	m <sup>2</sup>	98,81	86,62 %
01.A07.B00	Solaio in ferro e voltine, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro			
01.A07.B00.005	Con voltine di quarto e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	92,70	85,14 %
01.A07.B00.015	Con voltine di cm 12 e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	104,76	81,82 %
01.A07.B10	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati			
01.A07.B10.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	70,63	75,58 %
01.A07.B20	Solaio in ferro e volterrane, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro			
01.A07.B20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	61,91	82,88 %
01.A07.B30	Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcato di sostegno in legno, puntellati e successivamente disarmati, pronti per rice-vere il ferro e il getto, esclusa la fornitura dei blocchi e dell'impalcato di sostegno			
01.A07.B30.005	In un solo elemento	m <sup>2</sup>	8,42	100%
01.A07.B30.010	Scomponibili	m <sup>2</sup>	16,83	100%
01.A07.E00	Trattamento preventivo degli estradossi di volteed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia con rimozione dei residui esistenti, scarificazione, lavaggio delle superfici e dei giunti con getti d'aria e acqua in pressione e compresa ogni opera accessoria per la pulizia in profondita' dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate			
01.A07.E00.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m <sup>2</sup>	59,04	75,98 %
01.A07.E10	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nellareincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuita' struttu- rale, nella successiva iniezione, nei giunti, dimalta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A07.E10.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi	m <sup>2</sup>	71,86	93,53 %

01.A07.E20	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m <sup>2</sup> , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A07.E20.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette	m <sup>2</sup>	21,54	65,95 %
01.A07.E30	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria			
01.A07.E30.005	.....	m <sup>3</sup>	172,90	38,3 %
01.A07.E32	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E32.005	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	61,95	60,25 %
01.A07.E32.010	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	63,16	60,42 %
01.A07.E32.015	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	65,16	59,92 %
01.A07.E32.020	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	69,04	60,24 %
01.A07.E32.025	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	70,81	59,93 %
01.A07.E32.030	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	73,97	59,74 %
01.A07.E32.035	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	77,12	59,59 %
01.A07.E32.040	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	78,47	58,57 %



	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E33	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	62,21	60%
01.A07.E33.005	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	61,79	61,76 %
01.A07.E33.010	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	65,36	59,73 %
01.A07.E33.015	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	69,37	59,95 %
01.A07.E33.020	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	71,37	59,46 %
01.A07.E33.025	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	74,38	59,41 %
01.A07.E33.030	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	76,57	58,86 %
01.A07.E33.035	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	78,82	58,31 %

	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E34	Spessore solaio 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	71,36	52,31 %
01.A07.E34.005	Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene.	m <sup>2</sup>	2,51	

	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E36	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	38,83	49,51 %
01.A07.E36.005	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	42,50	47,26 %
01.A07.E36.010	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	44,29	47,33 %
01.A07.E36.015	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	47,89	45,56 %
01.A07.E36.020	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	52,96	49,28 %
01.A07.E36.025	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	54,56	43,1 %

01.A07.E36.035	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	55,00	42,75 %
01.A07.E36.040	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	56,37	42,08 %
01.A07.E37	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E37.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	40,07	47,98 %
01.A07.E37.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	43,36	46,32 %
01.A07.E37.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	44,88	46,7 %
01.A07.E37.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	48,09	45,37 %
01.A07.E37.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	49,30	45,19 %
01.A07.E37.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	54,15	43,42 %
01.A07.E37.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	54,24	43,34 %
01.A07.E37.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	55,20	42,97 %
01.A07.E38	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E38.005	Utilizzando pignatte h=12, spessore solaio 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	44,13	43,57 %
01.A07.E38.010	Utilizzando pignatte h=16, spessore solaio 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	40,65	51,57 %
01.A07.E38.015	Utilizzando pignatte h=20, spessore solaio 20+5=25 cm	m <sup>2</sup>	42,91	51,92 %
01.A07.E38.020	Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm	m <sup>2</sup>	58,58	40,49 %
01.A07.E41	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			

01.A07.E41.005	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	38,14	50,42 %
01.A07.E41.010	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	39,89	50,35 %
01.A07.E41.015	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	41,68	50,3 %
01.A07.E41.020	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	43,37	50,31 %
01.A07.E41.025	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	44,84	49,69 %
01.A07.E41.030	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	48,12	48,87 %
01.A07.E41.035	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	48,56	48,42 %
01.A07.E41.040	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	49,93	47,51 %

Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck  $\geq$  25 N/mm<sup>2</sup>, l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera

01.A07.E42				
01.A07.E42.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	39,38	48,83 %
01.A07.E42.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	40,75	49,29 %
01.A07.E42.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	42,27	49,59 %
01.A07.E42.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	43,57	50,08 %
01.A07.E42.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	44,77	49,75 %
01.A07.E42.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	47,71	49,29 %
01.A07.E42.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	47,81	49,18 %
01.A07.E42.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	48,76	48,64 %

Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a pannelli in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck  $\geq$  25 N/mm<sup>2</sup>, l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera

01.A07.E44				
01.A07.E44.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	38,09	12,11 %
01.A07.E44.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	38,35	12,03 %
01.A07.E44.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	38,41	12,01 %
01.A07.E44.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	38,42	12%

01.A07.E44.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	39,79	11,59 %
01.A07.E44.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	39,79	11,59 %
01.A07.E44.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	41,06	11,23 %
01.A07.E44.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	41,91	11%

Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato a pannelli in c.a.p. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck  $\geq$  25 N/mm<sup>2</sup>, l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera

01.A07.E45	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	38,61	11,95 %
01.A07.E45.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	38,87	11,87 %
01.A07.E45.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	39,27	11,75 %
01.A07.E45.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	39,59	11,65 %
01.A07.E45.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	40,22	11,47 %
01.A07.E45.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	40,80	11,31 %
01.A07.E45.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	41,59	11,09 %
01.A07.E45.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	42,49	10,86 %

Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck  $\geq$  25 N/mm<sup>2</sup>, l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera

01.A07.E47	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 4+12+4=20 cm	m <sup>2</sup>	49,26	39,03 %
01.A07.E47.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 4+14+4=22 cm	m <sup>2</sup>	50,63	39,67 %
01.A07.E47.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 4+16+4=24 cm	m <sup>2</sup>	51,86	39,85 %
01.A07.E47.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm	m <sup>2</sup>	53,45	40,82 %
01.A07.E47.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 4+20+4=28 cm	m <sup>2</sup>	54,65	40,76 %
01.A07.E47.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 4+22+4=30 cm	m <sup>2</sup>	57,59	40,83 %
01.A07.E47.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 4+24+5=33 cm	m <sup>2</sup>	57,69	40,76 %
01.A07.E47.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm	m <sup>2</sup>	58,64	40,45 %

Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore  $\geq 4$  cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>, spessore  $\geq 4$  cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera

01.A07.E48				
01.A07.E48.005	Spessore 4+8+4=16 cm	m <sup>2</sup>	45,03	42,69 %
01.A07.E48.010	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	m <sup>2</sup>	1,08	

Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo Rck  $\geq 55$  N/mm<sup>2</sup>. le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglioresistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe Rck  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>

01.A07.E49				
01.A07.E49.005	Spessore lastra 16 cm	m <sup>2</sup>	36,41	12,67 %
01.A07.E49.010	Spessore lastra 20 cm	m <sup>2</sup>	37,87	12,18 %
01.A07.E49.015	Spessore lastra 22 cm	m <sup>2</sup>	39,59	11,65 %
01.A07.E49.020	Spessore lastra 26 cm	m <sup>2</sup>	41,91	11 %
01.A07.E49.025	Spessore lastra 28 cm	m <sup>2</sup>	42,78	10,78 %
01.A07.E49.030	Spessore lastra 30 cm	m <sup>2</sup>	44,30	10,41 %
01.A07.E49.035	Spessore lastra 32 cm	m <sup>2</sup>	44,91	10,27 %
01.A07.E49.040	Spessore lastra 36 cm	m <sup>2</sup>	45,83	10,06 %
01.A07.E49.045	Spessore lastra 40 cm	m <sup>2</sup>	46,90	9,83 %

Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria

01.A07.E50				
01.A07.E50.005	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m <sup>2</sup>	41,90	69,5 %

	Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metallica e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno - conglomerato epossidico - acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata a freddo, l'apposita cassetta per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato epossidico		
01.A07.E60			
01.A07.E60.005	Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari m	222,76	72,12 %
	Modifica della capacita' portante travi lignee mediante il parziale inserimento di strutture reticolari entro una sede scavata nel cuore dell'elemento ligneo e rese solidali alla travemediante conglomerato epossidico cementizio; compreso lo scavo della parte interna centrale dell'elemento ligneo, la stuccatura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa in opera della struttura metallica portante di tipo reticolare con relative staffature di sostegno, gli ancoraggi in vetroresina o acciaio inox per l'attacco della parte lignea mantenuta, i profilati per l'appoggio delle lamiere piegate a freddo, il getto del conglomerato cementizio entro apposite cassette, la protezione del conglomerato epossidico con vernice intumescente (resistenza 120'), il taglio e la richiusura delle murature sugli incastri ed ogni opera accessoria, esclusa la fornitura e il getto del conglomerato epossidico		
01.A07.E70			
01.A07.E70.005	Per tavi di sezione tipo di cm 25x35 e similari m	453,99	67,99 %
	Ricostruzione di testata di trave lignea deteriorata, eseguita asportando accuratamente tutto il materiale staticamente non affidabile e sostituendolo con un getto di conglomerato epossidico armato con barre in vetroresina, ancorate alla parte sana della trave in fori previamente ottenuti e suturati, dopo l'inserimento delle barre, con resina epossidica; compresa la stuccatura di eventuali lesioni della trave per impedire la fuoriuscita della resina, la fornitura e posa in opera dei materiali necessari all'intervento, il taglio e la richiusura della muratura a lato della testata, compresa ogni altra opera accessoria		
01.A07.E80			
01.A07.E80.005	Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari cad	487,50	72,06 %
01.A07.E90	Ricostruzione dell'appoggio di un travetto ligneo deteriorato, eseguito con gli stessi materiali e le stesse tecniche descritti per le testate della trave come riportato all'articolo a07.e80		

01.A07.E90.005	Per travetti di sezione tipo di cm 13x8 e simili	cad	92,12	74,45 %
01.A07.F00	Costruzione di impalcato di solaio in lamiera piegata a freddo appoggiata su travi lignee consolidate e su solaio esistente in adiacenza dei muri d'ambito; compresa la fornitura e posa in opera della lana di roccia e/o vetro incombustibile (classe 0) in pannelli rigidi (spessore mm 40 circa) sulla superficie del tavolato esistente ed in feltri flessibili nel vano esistente ai lati dei travi portanti principali, delle lamiere piegate a freddo tipo 10/10 mm protette all'intradosso con vernice intumescente (resistenza 120'), le lame di regolarizzazione dell'appoggio in adiacenza ai muri d'ambito opportunamente spessorate e portate in piano, e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A07.F00.005	Con getto di completamento in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa, fino arasatura dellestradosso della lamiera	m <sup>2</sup>	87,45	57,06 %
01.A07.F00.010	Con getto di completamento in conglomerato cementizio, alleggerito con argilla espansa, dellospessore di cm 3, ed armato con rete elettrosaldada tipo mm 4 maglia 10x10	m <sup>2</sup>	92,96	56,8 %
01.A07.F10	Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la chioderia, il puntellamento, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi			
01.A07.F10.005	Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio	m <sup>2</sup>	150,60	63,36 %
01.A07.F50	Fornitura e posa in opera di conglomerato epossidico costituito da resina epossidica bicomponente ed inerti minerali, per getti integrativi di consolidamento o sutura delle lesioni dellestrutture lignee, incluso il trasporto, la conservazione a temperatura prescritta in idonei locali, il trattamento di preparazione, il getto e tutte le protezioni dovute per l'impiego di materiale tossico			
01.A07.F50.005	.....	kg	24,47	35,7 %

	Realizzazione di solaio piano in struttura mista legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo e ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di larice massiccio (classe S10) con protezione antiparassitaria ed antitarlo, di sezione 17x25 cm ad interasse di 50 cm, con assito soprastante di spessore 2.5 cm, stesa di telo in materiale impermeabile e traspirante, con getto complementare in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) di 8 cm di spessore, armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso i puntelli di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 e a completa stagionatura del calcestruzzo ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera.			
01.A07.F60				
01.A07.F60.005	A singola orditura	m <sup>2</sup>	101,39	33,71 %
01.A07.F60.010	A doppia orditura	m <sup>2</sup>	113,47	34,44 %
	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.			
01.A07.F70				
01.A07.F70.005	Spessore soletta 10 cm	m <sup>2</sup>	81,38	61,84 %
01.A07.F70.010	Spessore soletta 12,5 cm	m <sup>2</sup>	84,11	60,11 %
01.A07.F70.015	Spessore soletta 14 cm	m <sup>2</sup>	85,75	59,13 %
01.A07.F70.020	Spessore soletta 15,5 cm	m <sup>2</sup>	87,38	58,19 %
01.A07.NB	...			
01.A07.NB.B	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m 1 aumento del 100%	%	100	



*La valutazione della posa delle tubazioni in gres, cemento, polivinilcloruro e simili, sara' fatta a metro lineare misurando sull'asse della tubazione, senza tenere conto delle parti destinate a compenetrarsi. La valutazione della posa dei pezzi speciali (curve, braghe, raccordi, sifoni ecc.) sara' fatta assegnando loro le lunghezze indicate al capo III, art. 65 del capitolato speciale per gli appalti delle opere murarie ed affini della citta' di torino, approvato con deliberazione del commissario prefettizio il 30-10-1943*

## OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE.

	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati			
01.A08.A10				
01.A08.A10.005	In muri grezzi	m	14,67	99,24 %
01.A08.A10.010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	17,70	98,74 %
	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari			
01.A08.A20				
01.A08.A20.005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	103,53	97,49 %
	Posa in opera di tasselli in legno, compresa ogni opera di rottura e di ripristino delle parti interessate			
01.A08.A30				
01.A08.A30.005	Sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni forati	cad	6,43	98,26 %
01.A08.A30.010	Sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni	cad	9,58	98,83 %
01.A08.A30.020	Oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni forati	cad	7,37	98,48 %
01.A08.A30.025	Oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni	cad	11,16	99%
	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello			
01.A08.A40				
01.A08.A40.005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,25	100%
01.A08.A40.010	Su muratura in mattoni pieni	cad	2,80	100%
01.A08.A40.015	Su calcestruzzo	cad	3,93	100%
	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli			
01.A08.A60				
01.A08.A60.005	Per la prima lavagna	cad	48,64	97,98 %
01.A08.A60.010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	43,05	97,72 %

01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino			
01.A08.A70.005	Per la prima lavagna	cad	25,39	99,36 %
01.A08.A70.010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	19,79	99,18 %
01.A08.B00	Posa in opera di tubi di gres, di qualunque spessore, per condotte di fognatura tanto orizzontali quanto verticali, con giunti sigillati in malta cementizia, escluso scavo e reinterro			
01.A08.B00.005	Del diametro interno fino a cm 15	m	17,19	97,9 %
01.A08.B00.010	Del diametro interno oltre a cm 15	m	26,21	96,25 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			
01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	24,59	98,03 %
01.A08.B13	Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966			
01.A08.B13.005	Per sezione interna fino a cm <sup>2</sup> 1200	m	14,39	88,32 %
01.A08.B13.010	Per sezioni interne da cm <sup>2</sup> 1201 a cm <sup>2</sup> 3000	m	21,59	88,35 %
01.A08.B13.015	Per sezioni interne superiori a cm <sup>2</sup> 3000	m	34,61	90,32 %
01.A08.B16	Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, per sezioni circolari, quadrate o rettangolari, compreso la posa dei pezzi speciali, con giunti sigillati in cemento, staffe e collarini in ferro			
01.A08.B16.005	Per sezioni interne fino a cm <sup>2</sup> 1200	m	20,22	91,69 %
01.A08.B16.010	Per sezioni interne da cm <sup>2</sup> 1201 a cm <sup>2</sup> 3000	m	27,41	90,83 %
01.A08.B16.015	Per sezioni interne superiori a cm <sup>2</sup> 3000	m	40,41	91,71 %
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali			
01.A08.B30.005	In ghisa catramata	kg	7,84	58,48 %
01.A08.B40	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali			
01.A08.B40.005	Per tubi di diametro interno fino a cm 20	m	22,54	99,5 %
01.A08.B40.010	Per tubi di diametro interno oltre cm 20	m	26,58	99,16 %

	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo dirisarmo, e ogni altra opera accessoria			
01.A08.C00				
01.A08.C00.005	Eseguito mediante placcaggi monofacciali	m <sup>2</sup>	234,88	47,04 %
01.A08.C00.010	Eseguito mediante placcaggi bifacciali	m <sup>2</sup>	217,90	42,91 %

*Qualora nella costruzione dei tetti si dovesse adottare un tipo di grossa travatura diversa da quella prevista negli articoli di questa categoria, la suddetta verra' liquidata in base ai prezzi riportati nella categoria "opere in legno". I manti impermeabili richiamati nella presente categoria dovranno essere garantiti per almeno 10 anni.*

## **COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI**

	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo di sezione cm 4x4 e con interasse di cm 18, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri			
01.A09.A10				
01.A09.A10.005	.....	m <sup>2</sup>	69,79	68,44 %

	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. la listellatura orizzontale sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 18, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste			
01.A09.A15				
01.A09.A15.005	Con coppo di copertura di colore normale	m <sup>2</sup>	46,75	63,98 %

01.A09.A15.010	Con coppo di copertura di colore antichizzato	m <sup>2</sup>	47,27	63,27 %
	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete squadrati alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti			
01.A09.A20				
01.A09.A20.005	.....	m <sup>2</sup>	35,75	66,97 %
01.A09.A20.015	Tegole legate con filo di ferro zincato	m <sup>2</sup>	41,27	70,76 %
	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo di sezione cm 4x4 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m <sup>2</sup> oltre al peso del tetto			
01.A09.A30				
01.A09.A30.005	.....	m <sup>2</sup>	105,33	72,56 %
	Sovrapprezzo agli articoli 09a10005/t e 09a30005/h (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox			
01.A09.A35				
01.A09.A35.005	In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8	m <sup>2</sup>	38,77	32,57 %
	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con ganciozincato, compresa la grossa travatura e ogni al-tra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. la listellatura sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste			
01.A09.A38				
01.A09.A38.005	Con coppi di copertura di colore normale	m <sup>2</sup>	75,33	68,2 %
01.A09.A38.010	Con coppi di copertura di colore antichizzato	m <sup>2</sup>	75,85	67,73 %
	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale			
01.A09.A39				
01.A09.A39.005	In rame	cad	3,33	19,03 %
01.A09.A39.010	In ferro zincato	cad	2,19	28,98 %

	Realizzazione di tetto a tegole piane compresala grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso squadrate alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg/m <sup>2</sup> 200 oltre il peso del tetto			
01.A09.A40				
01.A09.A40.005	.....	m <sup>2</sup>	62,55	71,92 %
01.A09.A40.015	Tegole legate con filo di ferro zincato	m <sup>2</sup>	70,81	74,83 %
	Provvista e posa di elementi sagomati a ferme in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole			
01.A09.A46				
01.A09.A46.005	Per manti di copertura a tegole piane o curve	cad	18,00	74,86 %
	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti			
01.A09.A50				
01.A09.A50.005	In tegole piane	m <sup>2</sup>	23,54	49,12 %
01.A09.A50.015	In tegole curve	m <sup>2</sup>	34,05	37,25 %
01.A09.A55	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti			
01.A09.A55.005	Per sottotegola	m <sup>2</sup>	16,01	14,67 %
01.A09.A55.010	Per sottocoppo	m <sup>2</sup>	17,36	16,96 %
	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi			
01.A09.A60				
01.A09.A60.005	Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura.	m <sup>2</sup>	41,44	67,46 %
	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi			
01.A09.A70				
01.A09.A70.005	Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura	m <sup>2</sup>	46,46	75,17 %
	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretaniche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino graticato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
01.A09.A73				
01.A09.A73.005	Dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	74,73	23,39 %

	Realizzazione di manto di copertura in lastre di lamiera di rame successivamente stagnate, disposte a losanga sull'orditura lignea preesistente nelle misure di circa cm 40x40, compresa la lavorazione per la sagomatura dei bordi delle lastre, il fissaggio con chiodature e la protezione dei punti di fissaggio, le necessarie saldature e siliconature, e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A09.A75				
01.A09.A75.005	In lastre dello spessore di 8/10 di mm	m <sup>2</sup>	147,51	41,14 %
	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali			
01.A09.A78				
01.A09.A78.005	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m <sup>2</sup>	65,77	33,64 %
01.A09.A78.010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m <sup>2</sup>	72,01	30,73 %
01.A09.A78.015	Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m <sup>2</sup>	74,08	37,73 %
01.A09.A78.020	Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m <sup>2</sup>	80,32	34,8 %
	Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria			
01.A09.A86				
01.A09.A86.005	Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura	m <sup>2</sup>	96,59	31,19 %
01.A09.B00	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente			
01.A09.B00.005	Dello spessore di mm 20	m <sup>2</sup>	22,64	86,71 %
01.A09.B00.010	Dello spessore di mm 25	m <sup>2</sup>	26,66	84,1 %
	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m <sup>2</sup> ) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m <sup>2</sup> caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m <sup>2</sup> ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm			
01.A09.B10				
01.A09.B10.005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	m <sup>2</sup>	21,53	78,18 %
01.A09.B10.010	Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume	m <sup>2</sup>	24,49	73,25 %

01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali			
01.A09.B22.005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	9,22	97,44 %
01.A09.B24	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali			
01.A09.B24.005	Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m <sup>2</sup>	13,09	90,88 %
01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura			
01.A09.B26.005	Scossaline, profili, piattine	m	6,74	100%
01.A09.B30	Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m <sup>2</sup> e titolo non inferiore al 99% , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m <sup>2</sup> caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo(kg 1.2 per m <sup>2</sup> ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m <sup>2</sup> )le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. il manto dovrà prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20			
01.A09.B30.005	Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.	m <sup>2</sup>	26,43	74,27 %
01.A09.B40	Copertura in pietrischetto minuto bitumato da applicarsi sopra i manti impermeabili			
01.A09.B40.005	Dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	9,06	86,56 %
01.A09.B50	Cappa formata da una spalmatura di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0,400 per m <sup>2</sup> ) e da una successiva spalmatura di prodotto epossidico poliuretano catrame in ragione di 2 kg/m <sup>2</sup> (circa mm 2 di spessore) finita con spolvero di sabbia fine previa una seconda spalmatura di vernice bituminosa adesiva come la precedente			
01.A09.B50.005	Cappa per impermeabilizzazione di superfici verticali (parapetti, travature rovescie, costoloni)	m <sup>2</sup>	14,42	58,36 %
01.A09.B60	Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto			
01.A09.B60.005	Dosatura kg 4 per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,30	48,13 %

01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			
01.A09.B70.005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	21,78	32,08 %
01.A09.B70.010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	25,32	36,77 %
01.A09.B70.015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m <sup>2</sup>	24,52	37,96 %
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			
01.A09.C00.005	In tegole curve	m <sup>2</sup>	18,97	99,42 %
01.A09.C00.010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	12,14	99,09 %
01.A09.C10	Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia			
01.A09.C10.005	Lastre piane sagomate	m <sup>2</sup>	14,02	100%
01.A09.C10.010	Lastre ondulate	m <sup>2</sup>	11,40	100%
01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio			
01.A09.C15.005	Lastre tipo allusic	m <sup>2</sup>	11,65	100%
01.A09.C20	Sostituzione di lastre di ardesia artificiale di qualunque tipo e dimensione, esclusa la provvista delle lastre stesse			
01.A09.C20.005	Per la prima lastra	cad	139,74	100%
01.A09.C20.010	Per ogni lastra eccedente la prima (fino ad un massimo di 10 lastre)	cad	37,84	100%
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali			
01.A09.C30.005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	107,71	100%
01.A09.C30.010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	23,29	100%
01.A09.C30.015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	110,63	100%



01.A09.C30.020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	29,12	100%
01.A09.C30.025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	186,31	100%
01.A09.C30.030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	98,98	100%
01.A09.C40	Verniciatura di coperture in lamiera piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro), previa raschiatura della ruggine, pulizia ecc.			
01.A09.C40.005	Con vernici bituminose a freddo protettive	m <sup>2</sup>	17,39	96,78 %
01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C			
01.A09.E00.005	Con 2 membrane elastoplastomeriche	m <sup>2</sup>	19,79	35,3 %
01.A09.E05	Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano - catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo			
01.A09.E05.005	Di superfici orizzontali di impalcati	m <sup>2</sup>	34,18	20,51 %
01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretatiche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'			
01.A09.E30.005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato	m <sup>2</sup>	59,13	27,58 %
01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C			
01.A09.E40.005	Con membrana di tipo normale	m <sup>2</sup>	14,51	60,24 %
01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C			
01.A09.E50.005	Con membrane di tipo normale	m <sup>2</sup>	21,13	33,06 %

01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola			
01.A09.E60.005	Senza protettivo elastico	m <sup>2</sup>	10,32	36,75 %
01.A09.E60.010	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	m <sup>2</sup>	14,58	43,31 %
01.A09.E65	Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello			
01.A09.E65.005	Di qualsiasi colore	m <sup>2</sup>	4,26	59,18 %
01.A09.E70	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m <sup>2</sup>			
01.A09.E70.005	Normale	m <sup>2</sup>	22,68	16,71 %
01.A09.E70.010	Riflettente, con resine sintetiche	m <sup>2</sup>	32,85	11,54 %
01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron			
01.A09.E75.005	Su manti impermeabili in base acquosa	m <sup>2</sup>	4,49	35,18 %
01.A09.G00	Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone, decorative, isolanti, fonoassorbenti dato in opera			
01.A09.G00.005	Tipo normale applicato	m <sup>2</sup>	21,67	64,49 %
01.A09.G00.010	Tipo rigido antigraffio	m <sup>2</sup>	25,71	54,35 %
01.A09.G00.015	Tipo rigido vetrificato completamente impermeabile	m <sup>2</sup>	29,56	47,27 %
01.A09.G20	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani			
01.A09.G20.005	Per esterni; a due riprese	m <sup>2</sup>	22,09	27,63 %
01.A09.G30	Stesa di boiacca impermeabilizzante a base di cementi osmotici biermetici			
01.A09.G30.005	A due riprese	m <sup>2</sup>	5,74	51,3 %
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato			
01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	5,83	100%
01.A09.G50.010	Per superfici verticali o simili	m <sup>2</sup>	9,09	96,17 %

01.A09.H00	Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuita', nello spessore desiderato, dato in opera			
01.A09.H00.005	Dello spessore di mm 10-15 e del tipo non pressato	m <sup>2</sup>	15,60	63,51 %
01.A09.H00.010	Dello spessore di mm 10-15 e del tipo pressato	m <sup>2</sup>	26,69	67,82 %
01.A09.H00.015	Dello spessore di mm 20-25 e del tipo non pressato	m <sup>2</sup>	21,24	60,33 %
01.A09.H00.020	Dello spessore di mm 20-25 e del tipo pressato	m <sup>2</sup>	34,83	65,27 %
01.A09.H00.025	Sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo non pressato	m <sup>2</sup>	9,01	51,72 %
01.A09.H00.030	Sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo pressato	m <sup>2</sup>	7,98	51,09 %
01.A09.H00.035	Sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo non pressato	m <sup>2</sup>	8,14	50,08 %
01.A09.H00.040	Sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo pressato	m <sup>2</sup>	7,13	48,95 %
01.A09.L00	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)			
01.A09.L00.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	25,38	87,51 %
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio			
01.A09.L50.005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	30,27	100%
01.A09.L50.010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m <sup>2</sup>	26,20	100%
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio			
01.A09.L70.005	Per controsoffitto	m	5,90	98,74 %
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante			
01.A09.L80.005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m <sup>2</sup>	16,83	100%
01.A09.M00	Consolidamento e/o ricostruzione di nodi di capriate lignee o di travi lignee eseguiti mediante pulizia ed eliminazione delle parti ammalorate, perforazione longitudinale degli elementi lignei, inserimento di barre in vetroresina od acciaio di diametro adeguato disposte secondo progetto, inserimento di pioli verticali di rinforzo in vetroresina, cassatura dei lati del trave, sigillatura delle barre e dei pioli, ricostruzione della sezione resistente con getto di betoncino a base di resine epossidiche ed inerti quarziferi, successivo disarmo e pulizia finale della zona di intervento, compresi i mezzi provvisori per il puntellamento delle strutture ed ogni altra opera accessoria			
01.A09.M00.005	.....	dm <sup>3</sup>	22,73	59,97 %

01.A09.N10	Provvista e posa di tegole ferme in polietilene ad alta densità, compreso tutto l'occorrente per il fissaggio			
01.A09.N10.005	Tipo marsigliesi, coppi, portoghesi, olandesi	cad	8,33	35,37 %
01.A09.P00	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m <sup>3</sup> min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: Hz 125 250 500 1K 2K 4k			
01.A09.P00.010	s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87			
01.A09.P10	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sarà ancorata al piedemediante piastra e contropiastra annegata in c.a.	m <sup>2</sup>	106,54	41,14 %

01.A09.P10.005	Fornitura e posa struttura di sostegno in alluminio tubolare sez. mm 74x74 spess. mm 3, curvata all'apice per un tratto di m 0.90; in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti - fonoassorbenti sia quelle in policarbonato trasparenti - riflettenti. il modulo ha dimensioni m 2.00x2.50 (h) e l'opera e' comprensiva di guarnizioni, giunti anti - vibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico	m	617,39	4,94 %
01.A09.P10.010	Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente dello spessore minimo di mm 66 in acciaio preverniciato e forato con 6 diametri diversi di foratura e contenente materiali porosi (lane minerali densita' min. 40 kg/m <sup>3</sup> ) e materiali smorzanti (peso min. 6kg/m <sup>2</sup> ), compreso tutto quanto necessario per l'ancoraggio sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico	m <sup>2</sup>	90,34	35,37 %
01.A09.P10.015	Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni	m <sup>2</sup>	95,86	31,81 %
01.A09.P15 01.A09.P15.005	Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio sciolato e forato con 6 diversi diametri, protetta con strato di sedmizir ottenuto per immersione in continuo. verniciatura, dopo le operazioni di piegatura e foratura esternamente ed internamente, con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron, RAL 7035. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m <sup>3</sup> protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco.	m <sup>2</sup>	91,91	36,48 %
01.A09.Q05 01.A09.Q05.005	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente per rivestimento di cui all'art. 01.P09.M30.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. n.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	67,33	53,7 %

01.A09.Q10	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente di cui all'art. 01.P09.M40.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m <sup>2</sup> .			
01.A09.Q10.005	...	m <sup>2</sup>	81,96	54,09 %

01.A09.Q15	Rimozione struttura di sostegno in alluminio di cui all'art. P09.M50.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m <sup>2</sup> .			
01.A09.Q15.005	...	m <sup>2</sup>	41,88	40,99 %

01.A09.Q20	Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o PMMA con spessore da 5 a 20 mm, inerente le barriere acustiche, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m <sup>2</sup> .			
01.A09.Q20.005	...	m <sup>2</sup>	71,58	47,44 %

01.A09.Q25	Provvista e posa di pennellature piane trasparenti in PMMA spessore 20 mm, resistente agli urti ed ai raggi uva compreso il necessario per l'ancoraggio di sostegno e la certificazione che attesti l'idoneità del prodotto per gli usi esterni. n.b.: tale pennellatura deve poter essere ospitata nella struttura di sostegno in alluminio tubolare di cui all'art.P09.M50.005 in alternativa alle pennellature fonoisolanti e fonoassorbenti di cui agli art.P09.M40.005			
01.A09.Q25.005	...	m <sup>2</sup>	204,76	28,43 %

*Le seguenti opere si intendono non comprensive del noleggio di eventuali ponteggi*

## **INTONACI E CORNICI**

01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	18,23	96,11 %
01.A10.A10.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	24,11	93,3 %

01.A10.A10.025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	29,50	91,32 %
01.A10.A10.035	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	35,09	90,29 %
01.A10.A10.045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	40,19	89,17 %
01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.A20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	19,28	96,04 %
01.A10.A20.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	24,61	93,16 %
01.A10.A20.025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	27,76	90,42 %
01.A10.A20.035	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	31,95	88,97 %
01.A10.A20.045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4.	m <sup>2</sup>	36,26	87,59 %
01.A10.A20.050	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e spessori diversi superiori a cm 4	m <sup>2</sup>	40,43	86,73 %
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.A30.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	23,64	93,99 %
01.A10.A30.015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	29,29	92,88 %
01.A10.A30.025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	34,93	92,13 %
01.A10.A30.035	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	40,71	91,36 %
01.A10.A30.045	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	45,78	90,86 %
01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m <sup>3</sup> 1 di sabbia, stuccato e lisciato:			
01.A10.A40.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m <sup>2</sup>	11,63	87,79 %
01.A10.A40.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m <sup>2</sup>	13,18	84,17 %
01.A10.A40.025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m <sup>2</sup>	14,73	81,33 %
01.A10.A40.035	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:	m <sup>2</sup>	16,41	78,55 %
01.A10.A40.045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 3.5 e sino a cm 4 compreso:	m <sup>2</sup>	18,09	76,36 %

01.A10.A45	Rinzaffo strutturale spruzzato tipo gunite eseguito con malta cementizia additivata con fluidificanti, armato con rete elettrosaldata, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite			
01.A10.A45.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e uno spessore finito medio di cm 3	m <sup>2</sup>	56,20	72,53 %
01.A10.A50	Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento, per interni, compreso legante			
01.A10.A50.005	Per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	13,14	98,11 %
01.A10.A50.010	Per uno spessore superiore a cm 2	m <sup>2</sup>	17,14	98,19 %
01.A10.A70	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m <sup>3</sup> 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli			
01.A10.A70.005	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m <sup>2</sup> fino a 1000 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	8,18	69,7 %
01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:			
01.A10.A80.005	Per uno spessore di cm 2-2,5	m <sup>2</sup>	20,88	72,58 %
01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato			
01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	32,79	45,15 %
01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli			
01.A10.A90.005	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m <sup>2</sup>	13,01	59,3 %
01.A10.A95	Rivestimento eseguito in corrispondenza di ponti termici per il risanamento di intonaci interni resi umidi dall'acqua di condensa, ottenuto mediante incollaggio con malta cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, di rettangole doppio panno non - tessuto, compresa la lisciatura finale			
01.A10.A95.005	Per uno spessore di cm 0,3	m <sup>2</sup>	36,74	66,54 %



01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.B00.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,18	96,02 %
01.A10.B00.065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	11,67	97,55 %
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso			
01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	6,15	95,61 %
01.A10.B10.065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	10,64	97,46 %
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	9,68	95,15 %
01.A10.B20.065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	14,17	96,69 %
01.A10.B30	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m <sup>3</sup> 1 di sabbia			
01.A10.B30.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso:	m <sup>2</sup>	18,33	94,18 %
01.A10.B30.015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso:	m <sup>2</sup>	19,78	91,41 %
01.A10.B30.025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso:	m <sup>2</sup>	21,23	89,02 %
01.A10.B30.035	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m <sup>2</sup>	22,71	86,89 %
01.A10.B30.045	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m <sup>2</sup>	24,72	85,4 %
01.A10.B40	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria			
01.A10.B40.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4	m <sup>2</sup>	29,14	94,32 %
01.A10.B40.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	30,93	94,64 %

01.A10.B50	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo			
01.A10.B50.005	Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	8,61	79,8 %
01.A10.B50.015	Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	10,73	83,78 %
01.A10.B50.025	Del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	8,92	80,5 %
01.A10.B50.035	Del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	12,50	86,08 %
01.A10.B50.045	Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	21,68	82,86 %
01.A10.B50.055	Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	23,79	84,38 %
01.A10.B50.065	Del tipo lamato a grana grossa (applicazione con cazzuola) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	27,41	81,9 %
01.A10.B50.075	Del tipo lamato a grana grossa (applicazione con cazzuola) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	29,51	83,19 %
01.A10.B60	Intonaco lisciato eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m <sup>3</sup> 1 di sabbia su superfici interne di manufatti in galleria (compresi i pozzi), secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori:			
01.A10.B60.005	Dello spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso	m <sup>2</sup>	20,53	94,48 %
01.A10.B60.010	Dello spessore oltre cm 1, sino a cm 1.5 compreso	m <sup>2</sup>	22,45	91,93 %
01.A10.B60.015	Dello spessore oltre cm 1.5, sino a cm 2 compreso	m <sup>2</sup>	24,52	89,53 %
01.A10.B60.020	Dello spessore oltre cm 2, sino a cm 2.5 compreso	m <sup>2</sup>	26,44	87,78 %
01.A10.B60.025	Dello spessore oltre cm 2.5, sino a cm 3 compreso	m <sup>2</sup>	28,38	86,27 %
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale			
01.A10.B70.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	59,03	47,02 %
01.A10.B70.010	Per ogni cm in piu' di spessore	m <sup>2</sup>	24,85	37,27 %
01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo			

01.A10.C00.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	12,14	88,64 %
01.A10.C20	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante			
01.A10.C20.005	A base di gessi speciali e perlite	m <sup>2</sup>	9,70	98,33 %
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso			
01.A10.C30.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	4,64	81,77 %
01.A10.E00	Cornici di scagliola a piu' sagome, compresa ogni opera accessoria			
01.A10.E00.005	Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza di almeno m 2	m	37,07	95,55 %
01.A10.E00.010	Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	72,01	97,71 %
01.A10.E00.015	Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza di almeno m 2	m	49,70	95,1 %
01.A10.E00.020	Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	96,27	97,47 %
01.A10.E00.025	Con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza di almeno m 2	m	62,81	94,56 %
01.A10.E00.030	Con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	121,03	97,18 %
01.A10.E00.035	Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza di almeno m 2	m	81,42	94,77 %
01.A10.E00.040	Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	157,09	97,29 %
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate			
01.A10.E10.005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	129,41	98,98 %
01.A10.E10.015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	106,11	98,76 %
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
01.A10.E20.005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m <sup>2</sup>	74,65	77,94 %
01.A10.E20.010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	90,60	81,82 %
01.A10.NB	...			
01.A10.NB.A	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m 1 aumento del 100%	%	100	
01.A10.NB.D	Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m <sup>2</sup> euro 0,6.	m <sup>2</sup>	0,6	

01.A10.NB.E	'Per quantitativi superiori a 1000 m di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/r, A10.A80.005/d, A10.A90.005/t, ribasso del 20%	%	-20
01.A10.NB.F	Per quantitativi compresi da 101 a 200 m di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/r, A10.A80.005/d, A10.A90.005/t, aumento del 15%	%	15
01.A10.NB.G	Per quantitativi compresi da 50 a 100 m di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/r, A10.A80.005/d, A10.A90.005/t, aumento del 30%	%	30
01.A10.NB.H	Per quantitativi inferiori a 50 m di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/r, A10.A80.005/d, A10.A90.005/t, aumento del 45%	%	45

## SOTTOFONDI E VESPAI

01.A11.A10	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,10		
01.A11.A10.005	Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	m <sup>3</sup>	28,46 28,12 %
01.A11.A10.010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	45,10 38,42 %
01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.		
01.A11.A20.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	48,96 76,24 %
01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.		
01.A11.A30.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	63,54 67,14 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,17 79,61 %
01.A11.A40.015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,34 67,29 %
01.A11.NB	...		
01.A11.NB.A	'Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m 0,10 aumento del 50%	%	50
01.A11.NB.B	'Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m 0,20 aumenti del 300%	%	300

## PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite
------------	---

01.A12.A10.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	10,58	98,47 %
01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol- fomagnesiaco			
01.A12.A20.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	7,58	83,28 %
01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo			
01.A12.A30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	7,58	83,28 %
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa			
01.A12.A40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,71	94,15 %
01.A12.A70	Pavimento o rivestimento a mosaico			
01.A12.A70.005	Eseguito con spezzoni di quarzite a vari colori	m <sup>2</sup>	97,19	90,97 %
01.A12.A80	Pavimento a mosaico con o senza riquadri e fasce posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte, compresa levigatura e lucidatura escluso il sottofondo			
01.A12.A80.005	Eseguito con spezzoni di marmo anche a vari colori	m <sup>2</sup>	111,80	91,16 %
01.A12.B00	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo			
01.A12.B00.005	Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	40,43	74%
01.A12.B00.015	Scaglia n.5-6 anche a piu' colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	40,43	74%
01.A12.B00.025	Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	41,45	72,18 %
01.A12.B00.035	Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	41,32	69,6 %
01.A12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo			
01.A12.B30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	43,68	61,82 %
01.A12.B40	Pavimento eseguito con pietrini cementizi rigati di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento,dato in opera,escluso il sottofondo			
01.A12.B40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	35,62	67,63 %
01.A12.B45	Pavimento eseguito con pietrini cementizi semilisci di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20			
01.A12.B45.005	Di colore grigio neutro	m <sup>2</sup>	36,40	66,2 %
01.A12.B45.010	Di colore grigio scuro	m <sup>2</sup>	36,90	65,29 %

	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1			
01.A12.B50				
01.A12.B50.005	Compresa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	46,10	91,49 %
01.A12.B50.015	Esclusa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	36,28	93,91 %
	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore			
01.A12.B60				
01.A12.B60.005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	5,94	99,01 %
	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo			
01.A12.B70				
01.A12.B70.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	26,34	99,68 %
	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo			
01.A12.B75				
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	28,02	93,52 %
	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta			
01.A12.B80				
01.A12.B80.005	Di almeno m 0,50	m	6,10	97,27 %
	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito			
01.A12.B90				
01.A12.B90.005	Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	26,13	33,44 %
	Palchetto a listoni del tipo tolda di nave, dato in opera, compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici (magatelli - posa in opera esclusa), la raschiatura e la verniciatura			
01.A12.C00				
01.A12.C00.005	In larice del Tirolo spessore mm 22	m <sup>2</sup>	54,34	42,86 %
	In larice d'America (pich - pine) spessore mm 22	m <sup>2</sup>	73,77	31,58 %
01.A12.C00.010				
01.A12.C00.015	In abete, spessore mm 22	m <sup>2</sup>	51,50	45,23 %
01.A12.C00.020	In larice del Tirolo, spessore mm 27	m <sup>2</sup>	54,15	25,78 %
01.A12.C00.030	In abete, spessore mm 27	m <sup>2</sup>	60,04	38,8 %

01.A12.C05	Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, posato ed incollato su idoneo sottofondo di cemento liscio, compresa l'assistenza dello specialista per la formazione del sottofondo, la raschiatura e la verniciatura del palchetto, escluso il sottofondo			
01.A12.C05.005	Listoncino rovere nazionale 1 assoluta rigatino, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m <sup>2</sup>	74,34	15,67 %
01.A12.C05.010	Listoncino rovere nazionale 1 commerciale, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m <sup>2</sup>	66,97	17,39 %
01.A12.C05.015	Listoncino rovere di slavonia 1 assoluta rigatino, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m <sup>2</sup>	74,34	15,67 %
01.A12.C05.020	Listoncino rovere di slavonia 1 commerciale, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m <sup>2</sup>	66,97	17,39 %
01.A12.C10	Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, dato in opera compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici (magatelli - posa in opera esclusa), la raschiatura e la verniciatura			
01.A12.C10.025	Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere prima assoluta rigatino, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m <sup>2</sup>	113,75	20,48 %
01.A12.C10.030	Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere prima commerciale, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m <sup>2</sup>	101,86	22,87 %
01.A12.C10.035	Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere di slavonia prima assoluta, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m <sup>2</sup>	113,75	20,48 %
01.A12.C10.040	Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere di slavonia prima commerciale, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m <sup>2</sup>	101,86	22,87 %
01.A12.C10.065	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	143,38	16,25 %
01.A12.C10.070	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere prima commerciale	m <sup>2</sup>	128,59	18,12 %
01.A12.C10.075	In listoni massicci maschio e femmina ( maxi listone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere di Slavonia prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	146,33	15,92 %
01.A12.C10.080	In listoni massicci maschio e femmina ( maxi listone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere di Slavonia prima commerciale	m <sup>2</sup>	131,56	17,71 %
01.A12.C20	Palchetto lamellare a quadrettoni posato ed incollato su sottofondo di cemento liscio, compresa l'assistenza dello specialista per la formazione del sottofondo, la raschiatura e la verniciatura del palchetto, escluso sottofondo			
01.A12.C20.005	In rovere di slavonia 1 assoluta, spessore mm 8	m <sup>2</sup>	55,16	21,11 %

01.A12.C20.010	In rovere di slavonia 1 commerciale, spessore mm 8	m <sup>2</sup>	51,61	22,57 %
01.A12.C30	Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto di listoni, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta			
01.A12.C30.005	Su solai	m <sup>2</sup>	27,33	87,17 %
01.A12.C30.010	Su voltine o volte, escluso sottofondo	m <sup>2</sup>	32,14	75,78 %
01.A12.C40	Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto a testa avanti, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta			
01.A12.C40.005	Su solai	m <sup>2</sup>	28,71	84,84 %
01.A12.C40.010	Su voltine o volte, escluso sottofondo	m <sup>2</sup>	32,14	75,78 %
01.A12.C90	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli			
01.A12.C90.005	In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	5,28	89,65 %
01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni			
01.A12.E00.005	In teli flessibili di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	15,24	92,01 %
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore			
01.A12.E10.005	In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m <sup>2</sup>	15,19	92,31 %
01.A12.E10.010	In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m <sup>2</sup>	21,45	99,48 %
01.A12.E10.015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m <sup>2</sup>	16,42	92,88 %
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore			
01.A12.E20.005	Fornito in teli flessibili	m <sup>2</sup>	15,10	92,84 %
01.A12.E20.010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup>	16,33	93,38 %
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura			
01.A12.E22.005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,16	100%
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore			
01.A12.E40.005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,63	97,57 %
01.A12.E40.010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	5,74	95,67 %
01.A12.E50	Posa in opera di bordino in linoleum rigato, di qualunque spessore			
01.A12.E50.005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	5,69	96,51 %
01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini			
01.A12.E55.005	In profilati di gomma	m	17,53	99,72 %
01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore			
01.A12.E60.005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,26	97,42 %
01.A12.E60.010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,53	93,52 %
01.A12.E70	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale			
01.A12.E70.005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	5,95	97,29 %
01.A12.F00	Posa in opera di pavimenti tessili			



01.A12.F00.005	Eseguita mediante incollatura del materiale su piani di posa precedentemente predisposti e da compensarsi a parte	m <sup>2</sup>	10,93	89,31 %
01.A12.F10	Posa in opera di pavimento in moquette			
01.A12.F10.005	Eseguita mediante incollaggio del materiale su piani di posa precedentemente disposti e da compensarsi a parte.	m <sup>2</sup>	20,87	93,45 %
01.A12.F20	Posa di pavimentazione tessile formata da quadrotte di moquette delle dimensioni di cm 50x50			
01.A12.F20.005	Tipo autoposante	m <sup>2</sup>	3,97	100%
01.A12.F25	Posa di zoccolino in moquette, compreso tutto l'occorrente per il fissaggio			
01.A12.F25.005	Di altezza cm 8	m	4,36	100%
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo			
01.A12.G00.005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	30,49	97,26 %
01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose e simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio			
01.A12.G20.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	37,77	97,79 %
01.A12.G30	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafiletti e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento			
01.A12.G30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	40,05	95,8 %
01.A12.G40	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli			
01.A12.G40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	40,41	91,71 %
01.A12.G50	Rivestimenti in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A12.G50.005	In rovere nazionale, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	102,20	59,38 %
01.A12.G50.010	In larice d'America, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	96,67	62,77 %
01.A12.G50.015	In larice del Tirolo, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	84,47	71,84 %
01.A12.G50.020	In abete, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	78,72	77,09 %
01.A12.G50.025	In pino, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	85,80	70,72 %
01.A12.G50.030	In pioppo, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	76,71	79,11 %
01.A12.G50.035	In castagno, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	91,14	66,58 %
01.A12.G50.040	In noce, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	104,39	58,13 %
01.A12.G50.045	In douglas fir, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	112,13	54,12 %
01.A12.G50.050	In rovere nazionale, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	110,14	57,95 %

01.A12.G50.055	In larice d'America, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	103,82	61,48 %
01.A12.G50.060	In larice del Tirolo, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	89,60	71,24 %
01.A12.G50.065	In abete, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	83,31	76,62 %
01.A12.G50.070	In pino, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	91,40	69,84 %
01.A12.G50.075	In pioppo, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	81,01	78,79 %
01.A12.G50.080	In castagno, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	97,49	65,47 %
01.A12.G50.085	In noce, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	112,64	56,67 %
01.A12.G50.090	In douglas fir, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	121,49	52,54 %
01.A12.G50.095	In rovere nazionale, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	125,68	59,38 %
01.A12.G50.100	In larice d'America, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	118,57	62,94 %
01.A12.G50.105	In larice del Tirolo, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	102,90	72,53 %
01.A12.G50.110	In abete, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	95,50	78,15 %
01.A12.G50.115	In pino, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	104,60	71,35 %
01.A12.G50.120	In pioppo, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	92,91	80,32 %
01.A12.G50.125	In castagno, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	111,46	66,96 %
01.A12.G50.130	In noce, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	128,50	58,08 %
01.A12.G50.135	In douglas fir, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	138,46	53,9 %
01.A12.G60	Rivestimenti in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A12.G60.005	In rovere nazionale, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	80,61	60,22 %
01.A12.G60.010	In larice d'America, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	75,87	63,97 %
01.A12.G60.015	In larice del Tirolo, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	65,42	74,2 %
01.A12.G60.020	In abete, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	60,48	80,25 %
01.A12.G60.025	In pino, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	66,56	72,92 %
01.A12.G60.030	In pioppo, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	58,76	82,61 %
01.A12.G60.035	In castagno, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	71,12	68,25 %
01.A12.G60.040	In noce, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	82,49	58,85 %
01.A12.G60.045	In douglas fir, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	89,12	54,46 %
01.A12.G60.050	In rovere nazionale, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	86,57	57,42 %
01.A12.G60.055	In larice d'America, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	81,04	61,33 %
01.A12.G60.060	In larice del Tirolo, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	68,46	72,6 %
01.A12.G60.065	In abete, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	63,09	78,78 %
01.A12.G60.070	In pino, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	70,18	70,83 %
01.A12.G60.075	In pioppo, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	61,08	81,38 %
01.A12.G60.080	In castagno, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	75,51	65,83 %
01.A12.G60.085	In noce, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	88,76	56%
01.A12.G60.090	In douglas fir, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	96,51	51,51 %
01.A12.G60.095	In rovere nazionale, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	103,41	55,63 %
01.A12.G60.100	In larice d'America, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	97,08	59,26 %
01.A12.G60.105	In larice del Tirolo, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	83,14	69,19 %
01.A12.G60.110	In abete, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	76,57	75,13 %

01.A12.G60.115	In pino, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	84,66	67,95 %
01.A12.G60.120	In pioppo, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	74,27	77,46 %
01.A12.G60.125	In castagno, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	90,75	63,39 %
01.A12.G60.130	In noce, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	105,90	54,32 %
01.A12.G60.135	In douglas fir, dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	114,75	50,13 %
01.A12.G70	Posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa			
01.A12.G70.005	Di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	29,36	99,2 %
01.A12.H00	Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a pie' d'opera in stipiti, architravi di porte e finestre, colonnine, basi, capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili			
01.A12.H00.005	Lisciata o fratazzata	m <sup>3</sup>	2.744,47	92,92 %
01.A12.H00.010	Lavata a forte spruzzo d'acqua	m <sup>3</sup>	2.862,11	93,22 %
01.A12.H00.015	Bugnata o lavorata a finto travertino	m <sup>3</sup>	3.097,38	93,73 %
01.A12.H00.020	Martellinata	m <sup>3</sup>	3.501,90	94,45 %
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	874,45	99,87 %
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	82,08	99,32 %
01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H25.005	Di qualunque dimensione e spessore	m <sup>2</sup>	47,13	98,81 %
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo			
01.A12.L00.005	Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	46,55	64,85 %

01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo			
01.A12.L10.005	Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,49	97,26 %
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)			
01.A12.M00.005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,26	60,04 %
01.A12.M00.015	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,44	59,14 %
01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini			
01.A12.M10.005	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	19,19	61,27 %
01.A12.M10.010	In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	14,52	80,99 %
01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica			
01.A12.M20.005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	6,56	89,58 %
01.A12.NB	...			
01.A12.NB.A	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m 0,10 aumento del 50%	%	50	
01.A12.NB.B	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m 0,20 aumento del 300%	%	300	
01.A12.NB.C	'Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100	
01.A12.NB.D	'Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m 0,20 e m 1,00 aumento del 150%	%	150	

*I prezzi comprendono la manovalanza per spostamento e cernita del materiale utilizzabile; il trasporto e l'accatastamento del materiale lavorato secondo qualita' e larghezze; la pulizia del posto di lavorazione dalle scaglie residue ed il loro trasporto alle discariche; il trasporto e l'accatastamento del materiale utilizzabile all'interno del magazzino secondo le indicazioni della direzione lavori i materiali lavorati dovranno corrispondere ai campioni depositati presso l'ufficio del magazzino*

## LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMINI IN OPERA

	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco			
01.A13.A10				
01.A13.A10.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	21,22	89,22 %
01.A13.A10.010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m <sup>2</sup>	10,62	89,23 %
01.A13.A10.015	Per marmi verdi, neri o serpentini	m <sup>2</sup>	15,92	89,23 %
	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco			
01.A13.A20				
01.A13.A20.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	22,98	89,24 %
01.A13.A20.010	Per marmi teneri, marmette, ecc.	m <sup>2</sup>	12,38	89,26 %
01.A13.A20.015	Per marmi neri, verdi o serpentini.	m <sup>2</sup>	17,69	89,25 %
	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera			
01.A13.A30				
01.A13.A30.005	Su pietre dure	m <sup>2</sup>	70,84	60,15 %
01.A13.A30.010	Su pietre tenere	m <sup>2</sup>	49,84	60,15 %
	Spianamento di masselli, lastre da marciapiede o conci di qualsiasi genere, tanto in opera quanto nei magazzini od in cantiere all'atto del rifacimento, compreso lo spostamento del materiale da lavorare e la pulizia della pavimentazione (misura eseguita sulla superficie effettivamente lavorata)			
01.A13.A40				
01.A13.A40.005	A punta grossa eseguito a mano	m <sup>2</sup>	82,87	100%
01.A13.A40.010	A punta grossa eseguito con martellinatrice	m <sup>2</sup>	33,06	71,17 %
01.A13.A40.015	A punta media eseguito con martellinatrice	m <sup>2</sup>	35,89	69,66 %

01.A13.A50	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento.			
01.A13.A50.005	Teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere	m	14,56	100%
01.A13.A55	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche			
01.A13.A55.005	Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	m	11,42	90,32 %
01.A13.A60	Lavorazione di materiali litici di recupero			
01.A13.A60.005	Per esecuzione di guide dello spessore di cm 9 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	24,66	100%
01.A13.A60.010	Per esecuzione di guide dello spessore di cm 12 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	26,55	100%
01.A13.A60.015	Per esecuzione di cordoni retti o curvi della larghezza di cm 30	m	39,49	100%
01.A13.A60.020	Per l'esecuzione di cordoni retti o curvi (raggio esterno non inferiore a m5) della larghezza da cm 50 a 65, lavorati in tutto come quelli da cm 30 con faccia posteriore rifilata in tutta altezza a perfetto combaciamento	m	71,05	100%
01.A13.A60.025	Per esecuzione di cordoni curvi del raggio esterno di cm 50 con alette per ingressi carrai	cad	52,11	100%
01.A13.A60.030	Per la formazione di pietrini per la delimitazione degli assi stradali delle dimensioni cm 20x20x60 con testa lavorata a punta fina o bocciarda per una altezza di cm 15 e con un foro centrale del diametro di cm 5 e profondita' di cm 8	cad	83,67	100%
01.A13.A60.035	Per formazione di cippi di confine con la parte superiore delle dimensione di cm 20x10x40 a testa rotonda e lavorata su tutti i lati in facciavista a punta fina o bocciarda e con inserite le lettere "c.t.", con la parte inferiore o basamento di appoggio lavorato a punta grossa con le dimensioni di cm 35x18x35	cad	75,79	100%
01.A13.A60.040	Per esecuzione di copertina in granito di alzo, retta o curva, della larghezza di cm 40 e dello spessore cm 12, lavorata sulla faccia superiore, su quella verticale e su quella inferiore vista alla martellina fine, con spigoli vivi, faccia posteriore e teste spianate e rifilate a perfetto combaciamento, faccia inferiore per la parte poggianti sul muro spianata, gocciolatoio di sezione triangolare o rettangolare, ricavato nella parte vista del piano inferiore.	m	236,42	100%

01.A13.A60.045	Per esecuzione di bocche di lupo comprendente la lavorazione di cordone retto della lunghezza di m 1 e della larghezza di cm 55, da ricavarsi da rotaia dello spessore minimo di cm 18, con smusso di cm 1x1, lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fina o alla bocciarda sulla faccia verticale vista e sulla faccia piana superiore, rifilata nei fianchi per un perfetto combaciamento per una profondita' di cm 12, per tutta l'altezza e per cm 3 di altezza nella facciata opposta a quella vista e sulle rimanenti parti dei fianchi; comprendente, infine, la lavorazione alla punta grossa per la formazione del vano di scolo per una lunghezza frontale di cm 60, per un'altezza minima di cm 12 e per una profondita' di cm 40.	cad	114,12	100%
01.A13.A60.050	Per esecuzione di basamenti in pietra per colonnine luminose, costituiti da un pezzo semicircolare del raggio di cm 50 e da un pezzo rettangolare di cm 60x100 e dello spessore minimo di cm 18, lavorati a punta fina od alla bocciarda sulla faccia piana superiore e su quella perimetrale vista per un'altezza di cm 18, smusso di cm 1x1, faccia a vista a taglio obliquo, arrotondamento degli spigoli verticali, facce verticali posteriori rifilate e squadrate per il perfetto combaciamento dei due pezzi.	cad	201,80	100%
01.A13.A70	Formazione di foro rettangolare di dimensioni di cm 12x35 per camerette funzionanti a gola di lupo			
01.A13.A70.005	Su guide di pietra dello spessore compreso tra cm 9 e 12	cad	41,07	100%
01.A13.A70.010	Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25	cad	55,35	100%

*Dai prezzi dei manufatti sottoriportati sono escluse le opere murarie in genere e tutte le altre prestazioni provvisionali, occorrenti per il loro collocamento in opera, quali: trasporto dei manufatti dal luogo di esecuzione al cantiere, ponteggi, mano d'opera per il loro sollevamento e relativa posa, sigillatura dei giunti con cemento plastico.*

## **OPERE IN VETROCEMENTO**

	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente lisce, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte			
01.A14.A10				
01.A14.A10.005	Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253,05	95,79 %
01.A14.A10.010	Sovrapprezzo per ogni 100 kg di sovraccarico in piu' oltre ai 400 kg/m <sup>2</sup> , per luci fino a 1 metro	m <sup>2</sup>	5,77	95,75 %
01.A14.A10.015	Sovrapprezzo per ogni 50 cm o frazione di larghezza in piu' oltre 1 metro, per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,39	95,97 %

	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m <sup>3</sup> compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte			
01.A14.A20				
01.A14.A20.005	Esclusi telai e manovre in ferro	m <sup>2</sup>	191,30	96,87 %
01.A14.A30	Sostituzione di diffusori, esclusa la fornitura da compensarsi a parte			
01.A14.A30.005	In manufatti di vetrocemento	cad	25,16	100%

## OPERE DA VETRAIO

	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
01.A15.A10				
01.A15.A10.005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	16,44	95,99 %
01.A15.A10.010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m <sup>2</sup>	19,96	94,83 %
01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	41,42	98,41 %
01.A15.A10.020	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m <sup>2</sup>	26,66	94,69 %
01.A15.A10.025	Cristalli trasparenti normali	m <sup>2</sup>	35,03	99,72 %
01.A15.A10.030	Cristalli temperati	m <sup>2</sup>	35,03	99,72 %
01.A15.A10.035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	35,03	99,72 %
	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
01.A15.A20				
01.A15.A20.005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m <sup>2</sup>	7,99	98,76 %
	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
01.A15.A25				
01.A15.A25.005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m <sup>2</sup>	8,18	96,5 %



01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura			
01.A15.A30.005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,29	95,85 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
01.A15.B00.005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	7,89	100%
01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliesterem,metallizzata, per vetrate			
01.A15.C00.005	Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	5,83	100%
01.A15.NB	...			
01.A15.NB.A	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m <sup>2</sup> uno i prezzi dell'articolo A15.A10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5 al m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	5	

## OPERE IN MATERIALE PLASTICO

01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature			
01.A16.A10.005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	14,73	85,74 %
01.A16.A20	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico			
01.A16.A20.005	Con o senza specchiature in vetro	m <sup>2</sup>	19,23	95,15 %
01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio			
01.A16.A30.005	In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	16,18	94,24 %
01.A16.A40	Apprestamenti igienici scuole materne, dati in opera.			
01.A16.A40.005	In ABS a cinque posti	cad	42,60	32,92 %
01.A16.A40.010	In plexiglas ad un posto	cad	33,55	25,08 %
01.A16.B00	Posa di serramenti esterni fissati senza falso telaio direttamente sulla muratura, aventi qualsiasi tipo di apertura			
01.A16.B00.005	In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	23,22	91,92 %
01.A16.B30	Posa di monoblocco finestra comprendente serramento ad uno o due battenti,tapparella e cassonetto			
01.A16.B30.005	In PVC rigido antiurto	m <sup>2</sup>	26,26	92,85 %
01.A16.B60	Posa accessori di serramenti esterni o monobloc-chi finestra in PVC antiurto			
01.A16.B60.005	Persiana in PVC rigido antiurto direttamente sulla struttura	m <sup>2</sup>	17,13	89,04 %
01.A16.B60.010	Persiana in PVC rigido antiurto su falso telaio in legno.	m <sup>2</sup>	12,23	99,7 %
01.A16.B60.015	Cassonetto in truciolare rivestito di laminato plastico.	m	9,19	99,59 %
01.A16.B60.020	Tapparella in PVC rigido antiurto.	m <sup>2</sup>	6,14	99,39 %

*Negli spessori indicati e' ammessa una tolleranza di mm 2 per le lavorazioni. -gli apparecchi di manovra dei wasistas e dei battenti di comando a distanza verranno pagati con prezzi di commercio e liquidati su presentazione di fattura senza limitazione di importo -i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di alie e tasselli, e dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di posa, nessuna opera da muratore esclusa -tutte le voci relative alle pose in opera della presente categoria, comprendono la provvista e posa di alie e tasselli e, dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di posa, nessuna opera da decoratore esclusa.*

## **OPERE DA FALEGNAME**

	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa			
01.A17.A10				
01.A17.A10.010	In larice rosso nostrale	m <sup>3</sup>	879,47	67,59 %
01.A17.A10.015	In pino od abete	m <sup>3</sup>	816,95	72,76 %
	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa			
01.A17.A20				

01.A17.A20.005	In larice rosso nostrale	m <sup>3</sup>	879,47	67,59 %
01.A17.A20.010	In pino od abete	m <sup>3</sup>	816,95	72,76 %
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa			
01.A17.A30.005	In larice d'America o pich - pine	m <sup>3</sup>	1.690,57	43,95 %
01.A17.A30.010	In larice del Tirolo	m <sup>3</sup>	1.290,04	57,6 %
01.A17.A30.015	In abete	m <sup>3</sup>	1.101,01	67,48 %
01.A17.A30.020	In pino di Svezia	m <sup>3</sup>	1.333,66	55,71 %
01.A17.A30.025	In pioppo	m <sup>3</sup>	1.034,77	71,8 %
01.A17.A30.030	In castagno	m <sup>3</sup>	1.508,80	49,24 %
01.A17.A30.035	In douglas fir	m <sup>3</sup>	2.198,85	33,79 %
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.			
01.A17.A40.005	In larice d'America e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	2.028,92	44,45 %
01.A17.A40.010	In larice del Tirolo e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.628,39	55,39 %
01.A17.A40.015	In abete e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.439,37	62,66 %
01.A17.A40.020	In pino e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.672,02	53,94 %
01.A17.A40.025	In pioppo e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.373,13	65,68 %
01.A17.A40.030	In castagno e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.847,16	48,83 %
01.A17.A40.035	In noce d'Africa e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	2.282,74	39,51 %
01.A17.A40.040	In douglas fir e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	2.537,21	35,55 %
01.A17.A40.045	In faggio evaporato e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.918,42	47,01 %
01.A17.A40.050	In larice d'America e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	2.986,59	56,86 %
01.A17.A40.055	In larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	2.586,06	65,67 %
01.A17.A40.060	In abete e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	2.397,04	70,85 %
01.A17.A40.065	In pino e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	2.629,69	64,58 %
01.A17.A40.070	In pioppo e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	2.330,80	72,86 %
01.A17.A40.075	In castagno e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	2.804,83	60,55 %
01.A17.A40.080	In noce d'Africa e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	3.240,41	52,41 %
01.A17.A40.085	In douglas fir e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	3.494,88	48,59 %
01.A17.A40.090	In faggio evaporato e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	2.876,09	59,05 %
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrene isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio			
01.A17.A50.010	In larice d'America e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.367,80	79,55 %
01.A17.A50.015	In larice del Tirolo e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	5.967,27	84,89 %

01.A17.A50.020	In abete e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	5.778,25	87,66 %
01.A17.A50.025	In pino e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.010,90	84,27 %
01.A17.A50.030	In pioppo e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	5.712,01	88,68 %
01.A17.A50.035	In castagno e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.186,04	81,88 %
01.A17.A50.040	In noce d'Africa e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.621,62	76,5 %
01.A17.A50.045	In douglas fire per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.876,09	73,67 %
01.A17.A50.050	In faggio evaporato e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.257,30	80,95 %
01.A17.A50.055	In larice d'America e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	9.536,61	81,61 %
01.A17.A50.060	In larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	9.136,07	85,18 %
01.A17.A50.065	In abete e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	8.947,05	86,98 %
01.A17.A50.070	In pino e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	9.179,70	84,78 %
01.A17.A50.075	In pioppo e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	8.880,81	87,63 %
01.A17.A50.080	In castagno e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	9.354,84	83,19 %
01.A17.A50.085	In noce d'Africa e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	9.790,43	79,49 %
01.A17.A50.090	In douglas fir e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	10.044,89	77,48 %
01.A17.A50.095	In faggio evaporato e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	9.426,10	82,56 %
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie			
01.A17.A60.005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	675,07	99,18 %
01.A17.A60.007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.053,50	99,48 %
01.A17.A60.010	Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	767,90	98,57 %
01.A17.A60.015	Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.175,46	99,06 %
01.A17.A70	Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa			
01.A17.A70.005	Compreso il nolo di gru a torre	m <sup>3</sup>	415,21	70,47 %
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			
01.A17.A80.005	In legno di abete	m <sup>2</sup>	41,67	70,6 %
01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm 6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			

01.A17.B00.005	In larice d'America, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	136,95	56,98 %
01.A17.B00.010	In larice d'America, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	159,95	56,9 %
01.A17.B00.015	In larice d'America, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	182,97	56,85 %
01.A17.B00.020	In larice d'America, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	206,14	56,77 %
01.A17.B00.025	In larice d'America, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	229,08	56,76 %
01.A17.B00.030	In larice d'America, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	252,12	56,73 %
01.A17.B00.035	In larice d'America, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	275,01	56,73 %
01.A17.B00.040	In larice d'America, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	298,12	56,7 %
01.A17.B00.045	In larice d'America, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	321,27	56,66 %
01.A17.B00.050	In larice d'America, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	344,17	56,67 %
01.A17.B00.055	In larice d'America, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	367,14	56,63 %
01.A17.B00.060	In abete, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	121,57	64,19 %
01.A17.B00.065	In abete, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	142,00	64,09 %
01.A17.B00.070	In abete, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	162,46	64,02 %
01.A17.B00.075	In abete, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	183,07	63,92 %
01.A17.B00.080	In abete, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	203,45	63,91 %
01.A17.B00.085	In abete, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	223,93	63,87 %
01.A17.B00.090	In abete, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	244,26	63,87 %
01.A17.B00.095	In abete, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	264,81	63,83 %
01.A17.B00.100	In abete, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	285,38	63,78 %
01.A17.B00.105	In abete, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	305,72	63,79 %
01.A17.B00.110	In abete, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	326,13	63,75 %
01.A17.B00.115	In pino, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	127,64	61,14 %
01.A17.B00.120	In pino, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	149,09	61,05 %
01.A17.B00.125	In pino, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	170,55	60,99 %
01.A17.B00.130	In pino, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	192,17	60,89 %
01.A17.B00.135	In pino, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	213,57	60,88 %
01.A17.B00.140	In pino, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	235,05	60,85 %
01.A17.B00.145	In pino, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	256,29	60,84 %
01.A17.B00.150	In pino, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	277,96	60,81 %
01.A17.B00.155	In pino, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	299,54	60,77 %
01.A17.B00.160	In pino, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	320,89	60,78 %
01.A17.B00.165	In pino, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	342,31	60,74 %
01.A17.B00.280	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	126,50	61,69 %
01.A17.B00.285	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	147,76	61,6 %
01.A17.B00.290	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	169,04	61,53 %
01.A17.B00.295	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	190,46	61,44 %
01.A17.B00.300	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	211,67	61,42 %
01.A17.B00.305	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	232,96	61,39 %
01.A17.B00.310	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	254,12	61,4 %
01.A17.B00.315	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	275,49	61,35 %

01.A17.B00.320	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	296,88	61,31 %
01.A17.B00.325	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	318,05	61,32 %
01.A17.B00.330	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	339,28	61,28 %
01.A17.B00.390	In noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	143,57	54,35 %
01.A17.B00.395	In noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	167,67	54,28 %
01.A17.B00.400	In noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	191,79	54,23 %
01.A17.B00.405	In noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	216,07	54,16 %
01.A17.B00.410	In noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	240,12	54,15 %
01.A17.B00.415	In noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	264,26	54,12 %
01.A17.B00.420	In noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	288,26	54,12 %
01.A17.B00.425	In noce d'Africa, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	312,48	54,09 %
01.A17.B00.430	In noce d'Africa, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	336,72	54,06 %
01.A17.B00.435	In noce d'Africa, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	360,72	54,07 %
01.A17.B00.440	In noce d'Africa, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	384,80	54,03 %
01.A17.B00.445	In douglas, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	150,20	51,95 %
01.A17.B00.450	In douglas, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	175,41	51,88 %
01.A17.B00.455	In douglas, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	200,65	51,84 %
01.A17.B00.460	In douglas, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	226,03	51,77 %
01.A17.B00.465	In douglas, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	251,19	51,76 %
01.A17.B00.470	In douglas, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	276,43	51,74 %
01.A17.B00.475	In douglas, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	301,54	51,74 %
01.A17.B00.480	In douglas, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	326,86	51,71 %
01.A17.B00.485	In douglas, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	352,20	51,68 %
01.A17.B00.490	In douglas, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	377,33	51,69 %
01.A17.B00.495	In douglas, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	402,50	51,65 %
01.A17.B00.500	In rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	141,69	55,08 %
01.A17.B00.505	In rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	165,48	55%
01.A17.B00.510	In rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	189,30	54,95 %
01.A17.B00.515	In rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	213,25	54,87 %
01.A17.B00.520	In rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	236,99	54,86 %
01.A17.B00.525	In rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	260,82	54,83 %
01.A17.B00.530	In rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	284,50	54,84 %
01.A17.B00.535	In rovere nazionale, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	308,40	54,81 %
01.A17.B00.540	In rovere nazionale, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	332,33	54,77 %
01.A17.B00.545	In rovere nazionale, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	356,02	54,78 %
01.A17.B00.550	In rovere nazionale, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	379,79	54,74 %
01.A17.B10	Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, munite di wasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
01.A17.B10.005	In larice d'America dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	173,91	53,88 %
01.A17.B10.010	In larice d'America dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	201,04	54,38 %

01.A17.B10.015	In larice d'America dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	228,18	54,76 %
01.A17.B10.020	In larice d'America,dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	255,27	55,07 %
01.A17.B10.025	In larice d'America dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	282,43	55,3 %
01.A17.B10.030	In larice d'America dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	309,36	55,54 %
01.A17.B10.035	In larice d'America dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	336,70	55,67 %
01.A17.B10.040	In larice d'America dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	363,84	55,81 %
01.A17.B10.045	In larice d'America dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	390,95	55,93 %
01.A17.B10.050	In larice d'America dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	418,10	56,04 %
01.A17.B10.055	In larice d'America dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	445,22	56,13 %
01.A17.B10.060	In abete dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	150,84	62,13 %
01.A17.B10.065	In abete dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	175,41	62,33 %
01.A17.B10.070	In abete dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	199,99	62,48 %
01.A17.B10.075	In abete dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	224,52	62,61 %
01.A17.B10.080	In abete dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	249,12	62,7 %
01.A17.B10.085	In abete dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	273,71	62,77 %
01.A17.B10.090	In abete dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	298,25	62,84 %
01.A17.B10.095	In abete dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	322,82	62,9 %
01.A17.B10.100	In abete dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	347,37	62,95 %
01.A17.B10.105	In abete dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	371,96	62,99 %
01.A17.B10.110	In abete dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	396,52	63,02 %
01.A17.B10.115	In pino dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	159,94	58,59 %
01.A17.B10.120	In pino dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	185,53	58,93 %
01.A17.B10.125	In pino dello spessore di mm 40.	m <sup>2</sup>	211,11	59,19 %
01.A17.B10.130	In pino dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	236,65	59,4 %
01.A17.B10.135	In pino dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	262,27	59,55 %
01.A17.B10.140	In pino dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	287,87	59,68 %
01.A17.B10.145	In pino dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	313,42	59,8 %
01.A17.B10.150	In pino dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	339,00	59,9 %
01.A17.B10.155	In pino dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	364,57	59,98 %
01.A17.B10.160	In pino dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	390,17	60,05 %
01.A17.B10.165	In pino dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	415,73	60,11 %
01.A17.B10.280	In larice del Tirolo dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	158,23	59,22 %
01.A17.B10.285	In larice del Tirolo dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	183,63	59,54 %
01.A17.B10.290	In larice del Tirolo dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	209,02	59,78 %
01.A17.B10.295	In larice del Tirolo dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	234,38	59,98 %
01.A17.B10.300	In larice del Tirolo dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	259,80	60,12 %
01.A17.B10.305	In larice del Tirolo dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	285,21	60,24 %
01.A17.B10.310	In larice del Tirolo dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	310,58	60,35 %
01.A17.B10.315	In larice del Tirolo dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	335,97	60,44 %
01.A17.B10.320	In larice del Tirolo dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	361,34	60,52 %
01.A17.B10.325	In larice del Tirolo dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	386,75	60,58 %

01.A17.B10.330	In larice del Tirolo dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	412,13	60,63 %
01.A17.B10.390	In noce d'Africa dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	183,84	50,97 %
01.A17.B10.395	In noce d'Africa dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	212,08	51,55 %
01.A17.B10.400	In noce d'Africa dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	240,32	52 %
01.A17.B10.405	In noce d'Africa dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	268,53	52,35 %
01.A17.B10.410	In noce d'Africa dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	296,79	52,63 %
01.A17.B10.415	In noce d'Africa dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	325,04	52,86 %
01.A17.B10.420	In noce d'Africa dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	353,25	53,06 %
01.A17.B10.425	In noce d'Africa dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	381,49	53,23 %
01.A17.B10.430	In noce d'Africa dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	409,71	53,37 %
01.A17.B10.435	In noce d'Africa dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	437,96	53,5 %
01.A17.B10.440	In noce d'Africa dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	466,19	53,6 %
01.A17.B10.445	In douglas fir dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	193,80	48,35 %
01.A17.B10.450	In douglas fir dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	223,14	49 %
01.A17.B10.455	In douglas fir dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	252,49	49,49 %
01.A17.B10.460	In douglas fir dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	281,80	49,88 %
01.A17.B10.465	In douglas fir dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	311,17	50,2 %
01.A17.B10.470	In douglas fir dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	340,53	50,45 %
01.A17.B10.475	In douglas fir dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	369,85	50,68 %
01.A17.B10.480	In douglas fir dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	399,19	50,87 %
01.A17.B10.485	In douglas fir dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	428,51	51,03 %
01.A17.B10.490	In douglas fir dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	457,87	51,17 %
01.A17.B10.495	In douglas fir dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	487,21	51,29 %
01.A17.B10.500	In rovere nazionale dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	181,02	51,77 %
01.A17.B10.505	In rovere nazionale dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	208,95	52,33 %
01.A17.B10.510	In rovere nazionale dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	236,88	52,75 %
01.A17.B10.515	In rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	264,76	53,09 %
01.A17.B10.520	In rovere nazionale dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	292,71	53,36 %
01.A17.B10.525	In rovere nazionale dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	320,66	53,58 %
01.A17.B10.530	In rovere nazionale dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	348,55	53,77 %
01.A17.B10.535	In rovere nazionale dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	376,48	53,94 %
01.A17.B10.540	In rovere nazionale dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	404,39	54,07 %
01.A17.B10.545	In rovere nazionale dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	432,32	54,19 %
01.A17.B10.550	In rovere nazionale dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	460,23	54,29 %
01.A17.B20	Serramenti a bilico orizzontale o verticale, per finestre e porte balconi di qualunque dimensione composte di due telai accoppiati con vetri semi - doppi con allegata nell'interno una tenda metallica alla veneziana regolabile, completi a frizione per bloccaggio, apparecchi di chiusura e manovra, controtelaio in legno abete, richiusurae manovra, compresi la verniciatura speciale e i vetri			
01.A17.B20.005	In pino di Svezia	m <sup>2</sup>	793,36	54,47 %
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti			



01.A17.B30.005	In qualsiasi legname	m <sup>2</sup>	35,57	97,48 %
01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
01.A17.B40.005	In larice d'America, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	180,11	56,03 %
01.A17.B40.010	In larice d'America, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	207,18	56,83 %
01.A17.B40.015	In larice d'America, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	234,26	57,44 %
01.A17.B40.020	In larice d'America, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	261,42	57,91 %
01.A17.B40.025	In larice d'America, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	290,03	58,54 %
01.A17.B40.030	In larice d'America, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	315,56	58,64 %
01.A17.B40.035	In larice d'America, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	342,48	58,93 %
01.A17.B40.040	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	164,44	61,37 %
01.A17.B40.045	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	189,77	62,05 %
01.A17.B40.050	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	215,10	62,56 %
01.A17.B40.055	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	240,52	62,94 %
01.A17.B40.060	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	267,39	63,49 %
01.A17.B40.065	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	291,17	63,55 %
01.A17.B40.070	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	316,36	63,8 %
01.A17.B40.075	In abete, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	157,04	64,26 %
01.A17.B40.080	In abete, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	181,55	64,86 %
01.A17.B40.085	In abete, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	206,06	65,3 %
01.A17.B40.090	In abete, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	230,66	65,63 %
01.A17.B40.095	In abete, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	256,72	66,14 %
01.A17.B40.100	In abete, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	279,68	66,16 %
01.A17.B40.105	In abete, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	304,03	66,39 %
01.A17.B40.110	In pino, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	166,14	60,74 %
01.A17.B40.115	In pino, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	191,67	61,43 %
01.A17.B40.120	In pino, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	217,19	61,96 %
01.A17.B40.125	In pino, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	242,80	62,35 %
01.A17.B40.130	In pino, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	269,87	62,91 %
01.A17.B40.135	In pino, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	293,83	62,97 %
01.A17.B40.140	In pino, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	319,20	63,23 %
01.A17.B40.145	In pioppo, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	154,46	65,34 %
01.A17.B40.150	In pioppo, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	178,67	65,9 %
01.A17.B40.155	In pioppo, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	202,89	66,32 %
01.A17.B40.160	In pioppo, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	227,21	66,63 %
01.A17.B40.165	In pioppo, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	252,96	67,12 %
01.A17.B40.170	In pioppo, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	275,64	67,13 %
01.A17.B40.175	In pioppo, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	299,71	67,34 %
01.A17.B40.250	In noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	190,04	53,1 %
01.A17.B40.255	In noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	218,22	53,96 %

01.A17.B40.260	In noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	246,40	54,61 %
01.A17.B40.265	In noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	274,67	55,12 %
01.A17.B40.270	In noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	304,70	55,82 %
01.A17.B40.275	In noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	331,01	55,9 %
01.A17.B40.280	In noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	359,03	56,22 %
01.A17.B40.285	In douglas fir, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	200,00	50,46 %
01.A17.B40.290	In douglas fir, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	229,28	51,36 %
01.A17.B40.295	In douglas fir, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	258,57	52,04 %
01.A17.B40.300	In douglas fir, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	287,94	52,58 %
01.A17.B40.305	In douglas fir, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	318,77	53,26 %
01.A17.B40.310	In douglas fir, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	346,50	53,4 %
01.A17.B40.315	In douglas fir, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	375,63	53,73 %
01.A17.B40.320	In rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	187,22	53,9 %
01.A17.B40.325	In rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	215,09	54,74 %
01.A17.B40.330	In rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	242,96	55,39 %
01.A17.B40.335	In rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	270,90	55,88 %
01.A17.B40.340	In rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	300,31	56,54 %
01.A17.B40.345	In rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	326,62	56,65 %
01.A17.B40.350	In rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	354,33	56,96 %
01.A17.B50	Porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
01.A17.B50.005	In larice d'America, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	205,02	55,41 %
01.A17.B50.010	In larice d'America, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	235,41	56,3 %
01.A17.B50.015	In larice d'America, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	265,80	56,98 %
01.A17.B50.020	In larice d'America, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	295,96	57,58 %
01.A17.B50.025	In larice d'America, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	326,59	57,97 %
01.A17.B50.030	In larice d'America, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	357,00	58,34 %
01.A17.B50.035	In larice d'America, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	387,36	58,65 %
01.A17.B50.040	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	187,61	60,55 %
01.A17.B50.045	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	216,26	61,28 %
01.A17.B50.050	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	244,91	61,84 %
01.A17.B50.055	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	273,52	62,3 %
01.A17.B50.060	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	300,83	62,64 %
01.A17.B50.065	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	330,87	62,94 %
01.A17.B50.070	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	359,49	63,2 %

01.A17.B50.075	In abete, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	157,30	58,17 %
01.A17.B50.080	In abete, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	207,22	63,96 %
01.A17.B50.085	In abete, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	235,05	64,44 %
01.A17.B50.090	In abete, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	262,84	64,83 %
01.A17.B50.095	In abete, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	290,70	65,13 %
01.A17.B50.100	In abete, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	318,54	65,38 %
01.A17.B50.105	In abete, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	346,34	65,6 %
01.A17.B50.110	In pino, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	189,51	59,94 %
01.A17.B50.115	In pino, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	218,35	60,7 %
01.A17.B50.120	In pino, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	247,18	61,27 %
01.A17.B50.125	In pino, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	276,00	61,74 %
01.A17.B50.130	In pino, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	304,86	62,11 %
01.A17.B50.135	In pino, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	333,72	62,41 %
01.A17.B50.140	In pino, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	362,52	62,67 %
01.A17.B50.145	In pioppo, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	176,51	64,36 %
01.A17.B50.150	In pioppo, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	204,05	64,95 %
01.A17.B50.155	In pioppo, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	231,60	65,4 %
01.A17.B50.160	In pioppo, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	259,09	65,77 %
01.A17.B50.165	In pioppo, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	286,66	66,05 %
01.A17.B50.170	In pioppo, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	314,23	66,28 %
01.A17.B50.175	In pioppo, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	341,74	66,48 %
01.A17.B50.250	In noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	216,06	52,58 %
01.A17.B50.255	In noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	247,56	53,53 %
01.A17.B50.260	In noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	279,05	54,28 %
01.A17.B50.265	In noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	310,51	54,88 %
01.A17.B50.270	In noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	342,04	55,35 %
01.A17.B50.275	In noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	373,55	55,75 %
01.A17.B50.280	In noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	405,01	56,1 %
01.A17.B50.285	In douglas fir, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	227,12	50,02 %
01.A17.B50.290	In douglas fir, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	259,72	51,03 %
01.A17.B50.295	In douglas fir, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	292,33	51,81 %
01.A17.B50.300	In douglas fir, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	324,90	52,45 %
01.A17.B50.305	In douglas fir, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	357,52	52,96 %
01.A17.B50.310	In douglas fir, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	390,15	53,38 %
01.A17.B50.315	In douglas fir, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	422,71	53,75 %
01.A17.B50.320	In rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	212,93	53,35 %
01.A17.B50.325	In rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	244,11	54,29 %
01.A17.B50.330	In rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	275,29	55,02 %
01.A17.B50.335	In rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	306,44	55,61 %
01.A17.B50.340	In rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	337,65	56,07 %
01.A17.B50.345	In rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	368,85	56,46 %
01.A17.B50.350	In rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	400,00	56,8 %
01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			

01.A17.B60.005	Dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (mm 4+4)	m <sup>2</sup>	252,55	70,17 %
01.A17.B60.010	Dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo.	m <sup>2</sup>	273,48	69,05 %
01.A17.B60.015	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m <sup>2</sup>	292,96	68,12 %
01.A17.B60.020	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo.	m <sup>2</sup>	313,52	67,16 %
01.A17.B60.025	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m <sup>2</sup>	334,21	66,4 %
01.A17.B60.030	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m <sup>2</sup>	354,67	65,75 %
01.A17.B60.035	Dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m <sup>2</sup>	269,93	65,66 %
01.A17.B60.040	Dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m <sup>2</sup>	290,86	64,92 %
01.A17.B60.045	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m <sup>2</sup>	311,55	64,06 %
01.A17.B60.050	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m <sup>2</sup>	330,90	63,64 %
01.A17.B60.055	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m <sup>2</sup>	351,58	63,11 %
01.A17.B60.060	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m <sup>2</sup>	372,04	62,68 %
01.A17.B60.065	Dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m <sup>2</sup>	270,60	65,49 %
01.A17.B60.070	Dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m <sup>2</sup>	291,53	64,77 %
01.A17.B60.075	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m <sup>2</sup>	311,01	64,17 %
01.A17.B60.080	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m <sup>2</sup>	331,57	63,51 %
01.A17.B60.085	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m <sup>2</sup>	352,25	62,99 %
01.A17.B60.090	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m <sup>2</sup>	372,71	62,57 %
01.A17.B60.095	Dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m <sup>2</sup>	281,60	62,94 %
01.A17.B60.100	Dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m <sup>2</sup>	302,53	62,42 %
01.A17.B60.105	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m <sup>2</sup>	322,01	61,97 %

01.A17.B60.110	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m <sup>2</sup>	342,57	61,47 %
01.A17.B60.115	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m <sup>2</sup>	363,25	61,09 %
01.A17.B60.120	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m <sup>2</sup>	383,71	60,77 %
01.A17.B60.125	Dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m <sup>2</sup>	257,50	68,83 %
01.A17.B60.130	Dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m <sup>2</sup>	278,43	67,82 %
01.A17.B60.135	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m <sup>2</sup>	297,91	66,99 %
01.A17.B60.140	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m <sup>2</sup>	318,47	66,12 %
01.A17.B60.145	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m <sup>2</sup>	339,15	65,43 %
01.A17.B60.150	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m <sup>2</sup>	359,61	64,85 %
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista			
01.A17.B65.005	Con ossatura in abete	m <sup>2</sup>	283,39	65,68 %
01.A17.B65.010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m <sup>2</sup>	325,39	57,2 %
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone			
01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	38,50	97,68 %
01.A17.B80	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura			
01.A17.B80.005	In tavolato di larice rosso del tirole dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	138,98	72,2 %
01.A17.B80.010	In tavolato di larice rosso del tirole dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	124,15	70,66 %
01.A17.B80.015	In tavolato di larice rosso del tirole dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	111,20	69,24 %
01.A17.B80.020	In tavolato di larice rosso del tirole dello spessore di mm 25	m <sup>2</sup>	97,63	67,23 %
01.A17.B90	Posa in opera di porte in tavolato, senza telarone, comprese le opere accessorie			
01.A17.B90.005	Tipo per cantina	m <sup>2</sup>	19,14	98,25 %

	Portoni e portoncinia pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chiambrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo Yale con trechiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio(escluso i vetri)				
01.A17.C00					
01.A17.C00.005	In larice d'America, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	367,13	65,47 %	
01.A17.C00.010	In larice d'America, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	419,98	66,77 %	
01.A17.C00.015	In larice d'America, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	472,84	67,78 %	
01.A17.C00.020	In larice d'America, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	531,76	67,8 %	
01.A17.C00.025	In larice d'America, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	585,80	68,39 %	
01.A17.C00.030	In larice d'America, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	644,42	68,38 %	
01.A17.C00.035	In larice d'America, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	703,87	68,3 %	
01.A17.C00.040	In larice d'America, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	758,69	68,64 %	
01.A17.C00.045	In larice d'America, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	814,30	68,87 %	
01.A17.C00.050	In larice d'America, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	869,94	69,07 %	
01.A17.C00.055	In larice d'America, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	925,54	69,25 %	
01.A17.C00.060	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	346,55	69,36 %	
01.A17.C00.065	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	397,61	70,53 %	
01.A17.C00.070	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	449,16	71,35 %	
01.A17.C00.075	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	505,29	71,35 %	
01.A17.C00.080	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	556,19	72,03 %	
01.A17.C00.085	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	612,03	72%	
01.A17.C00.090	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	668,35	71,93 %	
01.A17.C00.095	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	721,31	72,2 %	
01.A17.C00.100	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	774,29	72,43 %	
01.A17.C00.105	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	827,73	72,6 %	
01.A17.C00.110	In larice del Tirolo, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	880,69	72,78 %	
01.A17.C00.225	In noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	381,07	63,08 %	
01.A17.C00.230	In noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	434,45	64,55 %	
01.A17.C00.235	In noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	487,85	65,69 %	
01.A17.C00.240	In noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	548,54	65,73 %	
01.A17.C00.245	In noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	604,56	66,26 %	
01.A17.C00.250	In noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	664,94	66,27 %	
01.A17.C00.255	In noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	726,38	66,18 %	
01.A17.C00.260	In noce d'Africa, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	782,22	66,58 %	
01.A17.C00.265	In noce d'Africa, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	838,07	66,92 %	
01.A17.C00.270	In noce d'Africa, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	894,94	67,14 %	
01.A17.C00.275	In noce d'Africa, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	950,77	67,41 %	

01.A17.C00.280	In douglas fir, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	392,23	61,28 %
01.A17.C00.285	In douglas fir, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	446,95	62,74 %
01.A17.C00.290	In douglas fir, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	502,89	63,73 %
01.A17.C00.295	In douglas fir, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	565,35	63,77 %
01.A17.C00.300	In douglas fir, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	623,36	64,27 %
01.A17.C00.305	In douglas fir, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	686,82	64,16 %
01.A17.C00.310	In douglas fir, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	748,94	64,19 %
01.A17.C00.315	In douglas fir, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	807,76	64,47 %
01.A17.C00.320	In douglas fir, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	857,63	65,39 %
01.A17.C00.325	In douglas fir, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	912,64	65,84 %
01.A17.C00.330	In douglas fir, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	966,33	66,33 %
01.A17.C00.335	In rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	377,56	63,66 %
01.A17.C00.340	In rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	430,58	65,13 %
01.A17.C00.345	In rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	483,59	66,27 %
01.A17.C00.350	In rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	543,78	66,3 %
01.A17.C00.355	In rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	599,24	66,85 %
01.A17.C00.360	In rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	660,53	66,71 %
01.A17.C00.365	In rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	719,98	66,77 %
01.A17.C00.370	In rovere nazionale, dello spessore di mm 65	m <sup>2</sup>	775,32	67,17 %
01.A17.C00.375	In rovere nazionale, dello spessore di mm 70	m <sup>2</sup>	831,62	67,44 %
01.A17.C00.380	In rovere nazionale, dello spessore di mm 75	m <sup>2</sup>	886,96	67,75 %
01.A17.C00.385	In rovere nazionale, dello spessore di mm 80	m <sup>2</sup>	943,24	67,95 %
01.A17.C10	Posa in opera di portoni e portoncini, a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, di qualsiasi spessore, comprese le opere accessorie			
01.A17.C10.005	Per qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	41,76	97,59 %
01.A17.C20	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi			
01.A17.C20.005	Con doppio rivestimento in tessuto plastificato	m <sup>2</sup>	167,61	47,08 %
01.A17.C20.010	Con doppio rivestimento in pannelli di legno (noce, teak, afromasia ecc.)	m <sup>2</sup>	223,39	45,85 %
01.A17.C20.015	Con doppio rivestimento in pannelli di legno rivestiti di laminato plastico	m <sup>2</sup>	192,52	53,21 %
01.A17.C20.020	Con pannelli in PVC	m <sup>2</sup>	118,82	46,91 %
01.A17.C30	Posa in opera di porte estensibili a soffietto			
01.A17.C30.005	Con intelaiatura metallica e pantografi	m <sup>2</sup>	15,54	93,68 %
01.A17.C40	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e specchiatura di circa mm 30, comprese le ferramenta, le serrature e la imprimitura ad olio			
01.A17.C40.005	In larice d'America operati su due facce	m <sup>2</sup>	329,71	80,59 %
01.A17.C40.010	In larice del Tirolo operati su due facce	m <sup>2</sup>	312,29	85,09 %
01.A17.C40.015	In abete operati su due facce	m <sup>2</sup>	304,08	87,39 %
01.A17.C40.020	In pino operati su due facce	m <sup>2</sup>	314,19	84,57 %
01.A17.C40.025	In pioppo operati su due facce	m <sup>2</sup>	301,19	88,22 %
01.A17.C40.040	In noce d'Africa operati su due facce	m <sup>2</sup>	340,74	77,98 %

01.A17.C40.045	In douglas fir operati su due facce	m <sup>2</sup>	351,81	75,53 %
01.A17.C40.050	In rovere nazionale operati su due facce	m <sup>2</sup>	337,61	78,7 %
01.A17.C40.055	In larice d'America con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	271,58	78,79 %
01.A17.C40.060	In larice del Tirolo con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	255,91	83,61 %
01.A17.C40.065	In abete con una faccia operata e una liscia	m <sup>2</sup>	248,51	86,1 %
01.A17.C40.070	In pino con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	257,61	83,06 %
01.A17.C40.075	In pioppo con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	245,93	87,01 %
01.A17.C40.090	In noce d'Africa con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	281,51	76,01 %
01.A17.C40.095	In douglas fir con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	291,47	73,41 %
01.A17.C40.100	In rovere nazionale con una faccia operata ed una liscia	m <sup>2</sup>	278,69	76,78 %
01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie			
01.A17.C50.005	In legname di qualsiasi natura	m <sup>2</sup>	44,64	97,83 %
01.A17.C60	Gelosie a gangheri, con intelaiature dello spessore di mm 45, chiusura a gola di lupo in una battuta, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio			
01.A17.C60.005	In larice d'America	m <sup>2</sup>	311,12	60,38 %
01.A17.C60.010	In larice del Tirolo	m <sup>2</sup>	288,49	65,12 %
01.A17.C60.015	In abete	m <sup>2</sup>	277,81	67,62 %
01.A17.C60.020	In pino	m <sup>2</sup>	290,96	64,56 %
01.A17.C60.030	In douglas fir	m <sup>2</sup>	339,86	55,27 %
01.A17.C60.035	In rovere nazionale	m <sup>2</sup>	321,40	58,45 %
01.A17.C70	Gelosie scorrevoli su guide con intelaiatura di spessore mm 45, compresa la ferramenta robusta e l'imprimitura ad olio			
01.A17.C70.005	In larice d'America	m <sup>2</sup>	357,30	63,62 %
01.A17.C70.010	In larice del Tirolo	m <sup>2</sup>	334,67	67,92 %
01.A17.C70.015	In abete	m <sup>2</sup>	334,67	67,92 %
01.A17.C70.020	In pino	m <sup>2</sup>	337,14	67,42 %
01.A17.C70.030	In douglas fir	m <sup>2</sup>	386,04	58,88 %
01.A17.C70.035	In rovere nazionale	m <sup>2</sup>	367,58	61,84 %
01.A17.C80	Posa in opera di gelosie scorrevoli od a gangheri, comprese le opere accessorie			
01.A17.C80.005	In legname di qualsiasi natura	m <sup>2</sup>	32,69	97,95 %
01.A17.C90	Persiane avvolgibili con stecche sagomate in legno dello spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura collegati con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, comprese le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio ivi compresa l'imprimitura ad olio			
01.A17.C90.005	In abete fiemme, con apparecchio a sporgere	m <sup>2</sup>	137,56	57,78 %
01.A17.C90.010	In pino di Svezia, con apparecchio a sporgere	m <sup>2</sup>	135,04	58,85 %
01.A17.C90.015	In abete di fiemme, senza apparecchio a sporgere	m <sup>2</sup>	108,46	55,81 %



01.A17.C90.020	In pino di Svezia, senza apparecchio a sporgere	m <sup>2</sup>	105,94	57,14 %
01.A17.E00	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio			
01.A17.E00.005	.....	m <sup>2</sup>	54,06	10,88 %
01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche			
01.A17.E10.005	In abete di fiamme, in pino di Svezia od in materiale plastico	m <sup>2</sup>	18,04	96,9 %
01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata			
01.A17.F00.005	Esterni alla parete	cad	16,47	38,34 %
01.A17.F00.010	Ad incasso	cad	16,02	49,26 %
01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili			
01.A17.F10.005	Incassati	cad	8,37	97,33 %
01.A17.F20	Arganelli di manovra			
01.A17.F20.005	Per persiane avvolgibili	cad	45,08	17,51 %
01.A17.F30	Posa in opera di arganelli di manovra			
01.A17.F30.005	Per persiane avvolgibili	cad	20,72	98,38 %
01.A17.F40	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura			
01.A17.F40.005	Per rulli di persiane avvolgibili in abete	m <sup>2</sup>	72,18	71,71 %
01.A17.F50	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie			
01.A17.F50.005	In abete	m <sup>2</sup>	18,04	96,9 %
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A17.F60.005	In mogano	m	26,38	78,98 %
01.A17.F60.010	In faggio evaporato	m	25,42	81,96 %
01.A17.F60.020	In noce d'Africa	m	27,32	76,25 %
01.A17.F70	Cavalletti a dentarella per armadi, compresa l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A17.F70.005	In legno dolce	m	38,55	73,27 %
01.A17.F80	Liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 e di altezza da cm 6 a cm 15			
01.A17.F80.005	In mogano	m	8,68	50,86 %
01.A17.F80.010	In faggio evaporato	m	7,88	55,99 %
01.A17.F80.015	In abete o simili	m	5,80	76,02 %
01.A17.F90	Posa in opera di liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 altezza cm 6-15			
01.A17.F90.005	In abete, faggio evaporato o mogano	m	4,24	96,77 %
01.A17.G00	Verniciatura con vernice sintetica speciale			
01.A17.G00.005	Su legno	m <sup>2</sup>	25,58	98,69 %
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica			

01.A17.H00.005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	8,83	100%
01.A17.H00.010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	11,76	100%
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
01.A17.H10.005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	41,17	100%
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
01.A17.H20.005	Per la prima sostituzione	cad	39,70	100%
01.A17.H20.010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	17,65	100%
01.A17.NB	...			
01.A17.NB.A	Piccole riparazioni di porte estensibili consistenti nella riparazione o sostituzione della serratura, oliatura delle carrucole, esclusa la provvista dei materiali da compensarsi a parte: 5% del prezzo della porta	%	5	
01.A17.NB.B	Medie riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio della porta, fissaggio o sostituzione di cerniere e carrucole, rimontaggio della porta esclusa la provvista dei materiali da compensarsi a parte: 10% del prezzo della porta nuova	%	10	
01.A17.NB.C	Maggiori riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio della porta, fissaggio o sostituzione di cerniere e carrucole, rimontaggio della porta e nella riparazione o sostituzione delle guide, escluso i materiali da compensarsi a parte: 15%	%	15	
01.A17.NB.D	Grandi riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio dei teli e dell'ossatura della porta e sostituzione dei teli o dei pantografi, rimontaggio della porta: 40% del prezzo della porta nuova	%	40	
01.A17.NB.E	Revisione di tende alla veneziana comprendente la riparazione o sostituzione dei meccanismi di manovra, la raddrizzatura delle lamelle senza la sostituzione delle funicelle: 15% al m del prezzo della tenda nuova	%	15	
01.A17.NB.F	Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova	%	27,50	
01.A17.NB.G	Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m del prezzo del	%	55	

01.A17.NB.H	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8
01.A17.NB.I	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15
01.A17.NB.J	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassestati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25
01.A17.NB.K	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40
01.A17.NB.L	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65

1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i serramenti metallici che vengono pagati a m<sup>2</sup> debbono essere dimensionati in modo da poter superare la prova di inflessione e quella sottocarico. 3) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di alie e tasselli, e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa

## OPERE DA FABBRO

01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	3,68	71,28 %
01.A18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,23	68,82 %
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,45	95,43 %
01.A18.A23	Carpenteria leggera costituita da tralicci a u o a v elettrosaldati dell'altezza fino a cm 20 esterni, data in opera nelle casseforme, non verniciata, per l'armatura di travetti, coppelle e lastre			
01.A18.A23.005	In acciaio tondo nervato Fe B 44 K	kg	3,26	75,19 %
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
01.A18.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,35	71,43 %
01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	3,90	68,15 %

01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine			
01.A18.A30.005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,59	61,06 %
01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10			
01.A18.A40.005	A doppio T	kg	3,37	96,68 %
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
01.A18.A50.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,65	65,73 %
01.A18.A50.010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,71	48,78 %
01.A18.A50.015	In ottone	kg	9,00	52,62 %
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
01.A18.A60.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,83	66,67 %
01.A18.A60.010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,01	57,34 %
01.A18.A60.015	In ottone	kg	10,90	57,92 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,60	96,9 %
01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine			
01.A18.A80.005	In profilati normali	kg	6,14	66,4 %
01.A18.A80.010	In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice	kg	7,52	58,02 %
01.A18.A80.015	In elementi fusi in ghisa	kg	3,36	51,85 %
01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari			
01.A18.A90.005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa kg		1,91	94,16 %
01.A18.A94	Provvista e posa in opera di lastre di piombo dello spessore medio di mm 4, compreso il fissaggio			
01.A18.A94.005	Per la protezione di strutture in cemento armato	kg	3,88	43,27 %
01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm			
01.A18.A96.005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. m <sup>2</sup>		29,14	43,73 %
01.A18.B00	Serramenti metallici, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine			
01.A18.B00.005	In ferro, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	184,83	63,17 %
01.A18.B00.010	In ferro, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.5 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	167,15	62,88 %
01.A18.B00.015	In ferro, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	158,62	62,68 %
01.A18.B00.020	In profilati tubolari di ferro, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	249,63	64,35 %
01.A18.B00.025	In profilati tubolari di ferro, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.50 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	233,35	66,94 %

01.A18.B00.030	In profilati tubolari di ferro, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	211,33	67,2 %
01.A18.B00.050	In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	314,43	65,64 %
01.A18.B00.055	In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.50 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	281,10	65,34 %
01.A18.B00.060	In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	248,49	64,77 %
01.A18.B00.065	In profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	312,02	67,97 %
01.A18.B00.070	In profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.50 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	275,10	69,64 %
01.A18.B00.075	In profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	244,68	69,65 %
01.A18.B05	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio			
01.A18.B05.005	Con oblo' del diametro di cm 40	m <sup>2</sup>	285,12	55,34 %
01.A18.B10	Serramenti metallici con apertura a bilico o wasistas con fermo normale, comprese due mani di antiruggine, per finestre, porte-balcone e inve-triate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti			
01.A18.B10.005	In ferro, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	195,00	63,44 %
01.A18.B10.010	In ferro, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.5e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	175,52	63,47 %
01.A18.B10.015	In ferro, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	166,24	63,41 %
01.A18.B10.020	In profilati tubolari di ferro, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	262,81	65,09 %
01.A18.B10.025	In profilati tubolari di ferro, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.50 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	245,17	67,45 %
01.A18.B10.030	In profilati tubolari di ferro, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	222,26	67,73 %
01.A18.B10.050	In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	331,84	66,57 %
01.A18.B10.055	In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.50 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	297,15	66,38 %
01.A18.B10.060	In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	262,68	65,84 %

01.A18.B10.065	In profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 0.50	m <sup>2</sup>	320,96	70,31 %
01.A18.B10.070	In profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 0.50 e m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	290,04	70,4 %
01.A18.B10.075	In profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00	m <sup>2</sup>	258,26	70,39 %
01.A18.B12	Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminare in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisori per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo dei profilati binati			
01.A18.B12.005	In acciaio tipo np200	m	330,08	54,29 %
01.A18.B12.010	In acciaio tipo he300	m	488,06	39,95 %
01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiera affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura			
01.A18.B15.005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m <sup>2</sup>	218,38	69,03 %
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	41,76	97,59 %
01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici per finestre, porte balcone ed invetriate.			
01.A18.B20.005	In profilati normali	m <sup>2</sup>	53,30	98,32 %
01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine			
01.A18.B30.005	Formati da profilati normali	kg	7,28	65,02 %
01.A18.B30.010	Formati da profilati normali muniti di wasistas	kg	7,84	64,34 %
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.			
01.A18.B40.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,12	80,1 %
01.A18.B40.010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	7,99	86,94 %
01.A18.B40.015	In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	9,21	85,7 %

01.A18.B40.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	7,59	83,14 %
01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500			
01.A18.B45.005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	16,38	57,81 %
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine			
01.A18.B50.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	7,81	58,28 %
01.A18.B50.010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	10,93	69,85 %
01.A18.B50.015	In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	13,26	66,64 %
01.A18.B50.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	10,79	67,28 %
01.A18.B50.025	Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	9,46	86,73 %
01.A18.B60	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni			
01.A18.B60.005	Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	5,11	80,29 %
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine			
01.A18.B70.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,71	83,01 %
01.A18.B70.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	8,56	88,39 %
01.A18.B70.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	10,48	87,31 %
01.A18.B70.020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	14,61	64,85 %
01.A18.B70.025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,13	70,03 %
01.A18.B70.030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	16,74	71,64 %
01.A18.B70.035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,13	66,38 %
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.			
01.A18.B75.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	6,53	82,27 %
01.A18.B75.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	9,38	87,4 %
01.A18.B75.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,30	86,57 %



01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine			
01.A18.B80.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,65	85,42 %
01.A18.B80.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,14	90,2 %
01.A18.B80.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	12,38	89,26 %
01.A18.B80.020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	16,81	69,45 %
01.A18.B80.025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	21,54	76,17 %
01.A18.B80.030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	21,16	77,56 %
01.A18.B80.035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	8,71	72,47 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,64	66,48 %
01.A18.B90.010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,87	16,09 %
01.A18.B90.015	In ferro zincato	kg	8,94	70,65 %
01.A18.B90.020	In rame	kg	19,66	64,22 %
01.A18.B90.025	In zinco	kg	15,84	79,75 %
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,59	92,97 %
01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali			
01.A18.C02.005	In pannelli pieni o vetrati	m <sup>2</sup>	27,05	96,88 %
01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox			
01.A18.C05.005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,60	78,47 %
01.A18.C08	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti			
01.A18.C08.005	In alluminio	m <sup>2</sup>	25,82	90,23 %
01.A18.C10	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.			
01.A18.C10.005	Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	5,00	97,76 %

01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304			
01.A18.C12.005	Con chiocciolate in bronzo e volano di comando	kg	20,14	67,41 %
01.A18.C14	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare			
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	800,96	55,16 %
01.A18.C16	Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304			
01.A18.C16.005	Luce netta diametro cm 40	cad	713,48	79,62 %
01.A18.C16.010	Luce netta diametro cm 50	cad	819,66	77,01 %
01.A18.C20	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine			
01.A18.C20.005	In lamiera corazzata da 8/10 mm	m <sup>2</sup>	105,21	15%
01.A18.C20.010	In lamiera corazzata da 10/10 mm	m <sup>2</sup>	113,62	13,89 %
01.A18.C20.015	In lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni	m <sup>2</sup>	166,79	13,24 %
01.A18.C20.020	In lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con traverse in rinforzo per tutta l'altezza	m <sup>2</sup>	180,77	12,22 %
01.A18.C20.025	Corazzata tubolare	m <sup>2</sup>	135,55	16,3 %
01.A18.C30	Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine			
01.A18.C30.005	In lamiera di ferro da 5/10 mm	m <sup>2</sup>	97,94	19,33 %
01.A18.C30.010	In lamiera di ferro da 8/10 mm	m <sup>2</sup>	115,96	16,33 %
01.A18.C30.015	In duralluminio da 6/10 mm	m <sup>2</sup>	131,62	9,59 %
01.A18.C30.020	In duralluminio da 10/10 mm	m <sup>2</sup>	132,24	10,02 %
01.A18.C40	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche			
01.A18.C40.005	In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	m <sup>2</sup>	68,08	98,36 %
01.A18.C50	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine			
01.A18.C50.005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	143,78	30,73 %

01.A18.C50.010	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	146,19	30,23 %
01.A18.C50.015	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	203,88	21,67 %
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili			
01.A18.C60.005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m <sup>2</sup>	64,54	97,4 %
01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana			
01.A18.C70.005	Con lamelle flessibili in lega di alluminio	m <sup>2</sup>	13,61	99%
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche			
01.A18.C75.005	Sino all'altezza di m 4	cad	21,67	89,73 %
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa			
01.A18.C80.005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	2,91	100%
01.A18.C85	Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento, le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere			
01.A18.C85.005	Per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, cavalcavia, ecc.)	kg	0,66	69,81 %
01.A18.C90	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso			
01.A18.C90.005	In ghisa lavorata	kg	1,29	88,46 %
01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi			
01.A18.E00.005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po	kg	11,72	82,36 %
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.			
01.A18.E10.005	A maglie di mm 30x30	m <sup>2</sup>	38,18	81,21 %
01.A18.E10.015	A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	37,43	82,85 %

01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice			
01.A18.E20.005	Di altezza non superiore a mm 80	kg	6,48	85,71 %
01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione			
01.A18.E30.005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,41	37,72 %
01.A18.E50	Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete			
01.A18.E50.005	A tenuta d'aria	cad	204,41	96,34 %
01.A18.E70	Sostituzione di fune compreso l'uso della scala porta, escluso il materiale da compensarsi a parte			
01.A18.E70.005	All'antenna porta bandiera	cad	187,31	67,4 %
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	0,87	72,86 %
01.A18.G00.010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,65	71,15 %
01.A18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,48	74,36 %
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			
01.A18.G10.005	Con o senza funzionamento esterno	cad	61,55	94,59 %
01.A18.G20	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge			
01.A18.G20.005	Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	6,66	100%
01.A18.NB	...			
01.A18.NB.A	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7	
01.A18.NB.B	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3	

01.A18.NB.C	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12
01.A18.NB.D	'Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6
01.A18.NB.E	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24
01.A18.NB.F	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12

*I pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiere piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20- spessore 10/10- peso kg./m<sup>2</sup> 8,60 n.22- spessore 8/10- peso kg./m<sup>2</sup> 7 n.24- spessore 6/10- peso kg./m<sup>2</sup> 5,4 n.26- spessore 5/10- peso kg./m<sup>2</sup> 4,5 n.28- spessore 4/10- peso kg./m<sup>2</sup> 4.*

## OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.

01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg	26,38	75,02 %
01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile	kg	25,12	78,77 %
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
01.A19.A20.005	Del diametro di cm 8	m	17,35	83,88 %
01.A19.A20.010	Del diametro di cm 9	m	17,55	82,93 %
01.A19.A20.015	Del diametro di cm 10	m	19,02	82,68 %
01.A19.A20.020	Del diametro di cm 12	m	21,42	81,6 %
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera			
01.A19.A30.005	Del diametro di cm 8	m	13,51	86,2 %
01.A19.A30.010	Del diametro di cm 10	m	15,85	84,47 %
01.A19.A30.015	Del diametro di cm 12	m	18,17	80,1 %

01.A19.A30.020	Del diametro di cm 20	m	24,86	65,6 %
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature			
01.A19.A40.005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	31,58	92,21 %
01.A19.A40.010	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	32,94	91,89 %
01.A19.A40.015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	34,32	91,6 %
01.A19.A40.020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	35,92	90,76 %
01.A19.A40.025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8 m		44,19	79,04 %
01.A19.A40.030	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9 m		46,25	78,04 %
01.A19.A40.035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	48,32	77,13 %
01.A19.A40.040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	51,27	74,96 %
01.A19.A40.045	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 8	m	42,31	82,55 %
01.A19.A40.050	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 9	m	44,18	81,71 %
01.A19.A40.055	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 10	m	46,05	80,92 %
01.A19.A40.060	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 12	m	48,64	79,02 %
01.A19.A40.065	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	25,72	90,58 %
01.A19.A40.070	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	27,66	88,4 %
01.A19.A40.075	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	30,34	84,43 %
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature			
01.A19.B00.005	Dello sviluppo di cm 25	m	24,10	66,94 %
01.A19.B00.010	Dello sviluppo di cm 33	m	26,63	65,64 %
01.A19.B00.015	Dello sviluppo di cm 40	m	28,89	65,96 %
01.A19.B00.020	Dello sviluppo di cm 50	m	38,42	64,74 %
01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera			
01.A19.B10.005	Dello sviluppo di cm 40	m	29,33	59,58 %
01.A19.B10.010	Dello sviluppo di cm 50	m	31,50	59,12 %
	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:			
01.A19.B20				
01.A19.B20.005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	22,75	87,82 %
01.A19.B20.010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	26,82	89,67 %
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature			
01.A19.C10.005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	43,65	80,01 %

01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
01.A19.C20.005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	27,17	90,73 %
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	9,83	88,87 %
01.A19.E00.010	Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	12,43	93,7 %
01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchiaie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.			
01.A19.E10.005	In piombo	kg	13,11	97,73 %
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,40	98,66 %
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	5,93	98,32 %
01.A19.E14.010	Del diametro di mm 63 e 75	m	8,85	98,74 %
01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	11,78	98,84 %
01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	17,63	99,15 %
01.A19.E14.025	Del diametro di mm 200 e 250	m	23,47	99,26 %
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro			
01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	5,83	100%

01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 m		11,65	100%
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti			
01.A19.E20.005	Per la prima vaschetta riparata	cad	37,87	100%
01.A19.E20.010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	18,93	100%
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
01.A19.E30.005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	23,67	100%
01.A19.E30.010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,31	100%
01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
01.A19.E40.005	Per il primo flussometro riparato	cad	23,67	100%
01.A19.E40.010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,31	100%
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti			
01.A19.E50.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	87,35	100%
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
01.A19.E60.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	35,49	85,6 %
01.A19.F10	Cromatura di rubinetterie e simili, maniglie di porte e minuterie varie			
01.A19.F10.005	In bronzo o in ottone	kg	29,41	100%
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	102,47	100%
01.A19.G10.010	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico	cad	11,93	79,38 %
01.A19.G10.015	Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilette e sifone di scarico	cad	104,80	100%



01.A19.G10.020	Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci.	cad	107,13	100%
01.A19.G10.025	Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.	cad	98,98	100%
01.A19.G10.030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	85,47	100%
01.A19.G10.035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	61,70	94,36 %
01.A19.G10.040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	74,93	95,36 %
01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	67,53	94,85 %
01.A19.G10.050	Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,44	95,06 %
01.A19.G10.055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	62,04	93,85 %
01.A19.G10.060	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	77,44	97,75 %
01.A19.G10.065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	83,26	97,91 %
01.A19.G10.070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	65,79	97,35 %
01.A19.G10.075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	71,61	97,57 %
01.A19.G10.080	Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio	cad	47,27	98,53 %

01.A19.G10.085	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	74,38	93,93 %
01.A19.G10.090	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	80,21	94,37 %
01.A19.G10.095	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppo miscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	106,91	100%
01.A19.G10.100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppo miscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	109,46	100%
01.A19.G10.105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	110,63	100%
01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	104,46	96,79 %
01.A19.G10.115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	26,51	100%
01.A19.G10.120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	11,05	100%
01.A19.G10.125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	12,63	100%
01.A19.G10.130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,21	100%
01.A19.G10.135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	9,47	100%
01.A19.G10.140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	12,63	100%
01.A19.G10.145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	15,79	100%
01.A19.G10.150	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	17,35	100%
01.A19.G10.155	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	18,93	100%
01.A19.G10.160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	102,47	100%
01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	76,84	100%
01.A19.G10.170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	34,72	100%
01.A19.G10.175	Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	102,47	100%
01.A19.G10.180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	98,98	100%
01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	56,81	100%
01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	58,22	100%
01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	8,83	100%
01.A19.G10.200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	20,20	100%

01.A19.G10.205	Cappa per cucina compreso il tubo di sfiato	cad	49,99	100%
01.A19.G10.220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	155,18	93,81 %
01.A19.G10.230	Specchio reclinabile per disabili	cad	32,55	89,46 %
01.A19.G10.240	Solleva pazienti meccanico fisso da montare all'angolo o all'estremita'della vasca da bagno	cad	66,60	87,42 %
01.A19.G20	Provvisa e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle			
01.A19.G20.005	Mensole da cm 35 per lavabi	cad	20,36	90,32 %
01.A19.G20.010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	22,21	88,26 %
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	223,99	61,08 %

Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.

01.A19.H10

01.A19.H10.010

...

cad

166,97

85,34 %

Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.

01.A19.H15

01.A19.H15.005

...

cad

97,81

59,63 %

	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
01.A19.H20				
01.A19.H20.005	...	cad	68,87	84,68 %
	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
01.A19.H25				
01.A19.H25.005	...	cad	181,34	85,91 %

	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante			
01.A19.H30				
01.A19.H30.005	...	cad	93,73	85,14 %
	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H35				
01.A19.H35.005	...	cad	257,13	77,09 %
	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.			
01.A19.H40				

01.A19.H40.005	...	cad	119,80	82,11 %
	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p>			
01.A19.H45				
01.A19.H45.005	...	cad	5.388,43	34,5 %
	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p>			
01.A19.H50				
01.A19.H50.005	...	cad	5.137,11	36,55 %

## OPERE DA DECORATORE

*Le opere contemplate nella presente categoria non comprendono l'eventuale noleggio dei ponteggi*

01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				
01.A20.A10.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,52	78,33 %	
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati				
01.A20.A20.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,34	69,07 %	
01.A20.A30	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate e scoperte, eseguite su intonaci esterni precedentemente coloriti ad olio				
01.A20.A30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,48	98,84 %	
01.A20.A40	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano				
01.A20.A40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,78	99,04 %	
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
01.A20.A50.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,78	76,92 %	
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
01.A20.A60.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,95	29,3 %	
01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati				
01.A20.A70.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,25	68,48 %	
01.A20.A80	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
01.A20.A80.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	4,67	98,94 %	
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
01.A20.A90.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	15,53	32,03 %	
01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio				
01.A20.B00.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	11,16	96,21 %	
01.A20.B10	Spugnatura eseguita con tela-spugna e tinta su fondi gia' preparati				
01.A20.B10.005	Con tinta a colla o idropittura (esclusa la fornitura delle stesse).	m <sup>2</sup>	3,79	100%	
01.A20.B10.010	Con vernice opaca tipo cementite (esclusa la fornitura della stessa).	m <sup>2</sup>	8,20	100%	
01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti				
01.A20.B20.005	A scagliola e colla	m <sup>2</sup>	3,53	89,44 %	
01.A20.B30	Lavatura con detersivi				
01.A20.B30.005	Di basamenti e stipiti per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	6,24	99,8 %	
01.A20.B40	Brucciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura				
01.A20.B40.005	Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	4,77	99,22 %	



01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti			
01.A20.B50.005	Di serramenti	m <sup>2</sup>	5,68	97,81 %
01.A20.B50.010	Di infissi	m <sup>2</sup>	5,32	98,36 %
01.A20.B60	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi			
01.A20.B60.005	Di manufatti in legno.	m <sup>2</sup>	2,44	96,43 %
01.A20.B70	Imprimitura a base di bianco di zinco in pasta diluito con olio di lino, su manufatti in legno.			
01.A20.B70.005	Di serramenti grezzi, compresa la spolveratura	m <sup>2</sup>	5,62	91,37 %
01.A20.B70.010	Di infissi grezzi	m <sup>2</sup>	3,84	89 %
01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura			
01.A20.B80.005	Di manufatti in legno	m <sup>2</sup>	7,48	93,85 %
01.A20.B80.010	Di manufatti metallici	m <sup>2</sup>	8,08	94,31 %
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze			
01.A20.B90.005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	5,13	100%
01.A20.B90.010	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	5,98	100%
01.A20.B90.015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m <sup>2</sup>	6,85	100%
01.A20.C00	Sabbiatura semplice di pulizia su superfici metalliche grezze			
01.A20.C00.005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	15,39	100%
01.A20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni			
01.A20.C05.005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m <sup>2</sup>	8,54	49,93 %
01.A20.C05.010	Tipo industriale per la pulizia di superfici metalliche.	m <sup>2</sup>	15,67	49,88 %
01.A20.C05.015	Tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche.	m <sup>2</sup>	23,57	49,89 %
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite			
01.A20.C10.005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	7,82	98,41 %
01.A20.C10.010	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	6,07	98,57 %
01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite			
01.A20.C20.005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m <sup>2</sup>	3,90	98,73 %
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
01.A20.C30.005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m <sup>2</sup>	2,82	62,56 %
01.A20.C30.010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m <sup>2</sup>	8,00	64,13 %

01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro			
01.A20.C40.005	Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori	m <sup>2</sup>	36,28	52,18 %
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese			
01.A20.E00.005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	4,84	98,71 %
01.A20.E00.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m <sup>2</sup>	7,18	99,13 %
01.A20.E10	Tinta a colla, previa imprimitura ad una o due tinte a due riprese			
01.A20.E10.005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	5,01	82,13 %
01.A20.E20	Tinta a tempera forte a piu' riprese			
01.A20.E20.005	Su soffitti e pareti esterne	m <sup>2</sup>	5,83	97,44 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
01.A20.E30.005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,11	61,33 %
01.A20.E30.010	Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	8,45	74,71 %
01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato			
01.A20.E35.005	Su pareti esterne	m <sup>2</sup>	13,06	80,88 %
01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato			
01.A20.E38.005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m <sup>2</sup>	14,97	70,6 %
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso			
01.A20.E40.005	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,38	86,87 %
01.A20.E40.015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10,52	91,49 %

	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimerica, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci			
01.A20.E45				
01.A20.E45.005	Su murature esterne	m <sup>2</sup>	13,42	78,7 %
	Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci			
01.A20.E48				
01.A20.E48.005	Per interni ed esterni	m <sup>2</sup>	14,63	76,55 %
01.A20.E50	Coloritura con carbolineum			
01.A20.E50.005	Ad una ripresa	m <sup>2</sup>	4,20	90,24 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,53	99,19 %
01.A20.E60.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m <sup>2</sup>	3,11	96,4 %
	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura			
01.A20.E70				
01.A20.E70.005	Con vernice lavabile	m	4,54	95,89 %
	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5			
01.A20.E80				
01.A20.E80.005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m <sup>2</sup>	8,25	57,38 %
01.A20.E90	Provvista e applicazione di tappezzeria compresa la preventiva mano di colla			
01.A20.E90.005	In carta tipo economico	m <sup>2</sup>	9,00	87,71 %
01.A20.E90.010	In tela plastificata (tipo muraflex - viniltex esimili)	m <sup>2</sup>	17,70	71,35 %
01.A20.E90.015	In carta fodera	m <sup>2</sup>	5,37	88,19 %
01.A20.E90.020	In stoffa apprettata tipo yuta	m <sup>2</sup>	21,12	67,27 %
	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino			
01.A20.F00				
01.A20.F00.005	Ad una ripresa per interni	m <sup>2</sup>	5,87	89,62 %
01.A20.F00.010	A due riprese per esterni	m <sup>2</sup>	10,58	88,48 %
01.A20.F10	Velatura su manufatti in legno con olio di lino cotto con o senza colori			
01.A20.F10.005	Ad una ripresa	m <sup>2</sup>	4,98	95,01 %
01.A20.F20	Coloritura ad olio di lino cotto e biacca			
01.A20.F20.005	Ad una ripresa	m <sup>2</sup>	5,54	91,03 %

01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting			
01.A20.F30.005	Su fondo in legno naturale	m <sup>2</sup>	11,42	92,17 %
01.A20.F30.010	Su fondi gia' preparati	m <sup>2</sup>	9,82	91,77 %
	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti			
01.A20.F32				
01.A20.F32.005	A due riprese	m <sup>2</sup>	12,60	81,85 %
	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretatiche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti			
01.A20.F35				
01.A20.F35.005	Compresa ogni opera accessoria	m <sup>2</sup>	11,77	93,88 %
	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.F38				
01.A20.F38.005	Compresa ogni opera accessoria	m <sup>2</sup>	13,35	67,32 %
	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati			
01.A20.F40				
01.A20.F40.005	Con smalto grasso ad una ripresa	m <sup>2</sup>	6,72	94,09 %
01.A20.F40.010	Con smalto grasso a due riprese	m <sup>2</sup>	11,85	93,81 %
01.A20.F40.015	Con smalto sintetico ad una ripresa	m <sup>2</sup>	6,76	93,57 %
01.A20.F40.020	Con smalto sintetico a due riprese	m <sup>2</sup>	11,91	93,32 %
	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche			
01.A20.F50				
01.A20.F50.005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	9,79	92,77 %
01.A20.F50.010	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	7,69	91,28 %
01.A20.F50.015	Di termosifoni,piastre ecc.	m <sup>2</sup>	8,13	90,06 %
01.A20.F50.020	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,07	98,04 %
01.A20.F50.025	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	7,72	98,71 %
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche			
01.A20.F60				
01.A20.F60.005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	7,82	91,73 %
01.A20.F60.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	12,96	90,32 %
	Di serramenti e di infissi interni,a due riprese	m <sup>2</sup>	9,61	88,23 %
01.A20.F70				
01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
01.A20.F70.005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	8,20	94,85 %
01.A20.F70.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,19	93,97 %
	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	11,67	94,14 %
01.A20.F70.015				
01.A20.F70.020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	m <sup>2</sup>	8,23	93,66 %
01.A20.F70.025	Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	11,51	92,87 %

01.A20.F70.030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	6,72	92,24 %
01.A20.F70.035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,70	92,33 %
01.A20.F80	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche			
01.A20.F80.005	Ad una ripresa	m <sup>2</sup>	6,94	81,9 %
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	16,79	92,3 %
01.A20.F90.010	Di manufatti esterni, a una ripresa	m <sup>2</sup>	9,02	92,98 %
01.A20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.F95.005	A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,03	33,19 %
01.A20.G00	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco			
01.A20.G00.005	Di manufatti esterni, a una ripresa	m <sup>2</sup>	13,69	86,29 %
01.A20.G10	Sverniciatura di materiali legnosi e metallici mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catalizzati, con resa delle superfici lignee a poro aperto e con pH 7 per permettere una impregnazione in profondita' nella successiva verniciatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro			
01.A20.G10.005	Di materiale con vernici in poliesteri	m <sup>2</sup>	39,45	100%
01.A20.G10.010	Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc.	m <sup>2</sup>	29,98	100%
01.A20.G10.015	Di termosifoni	m <sup>2</sup>	119,92	100%
01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi			
01.A20.G20.005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m <sup>2</sup>	11,65	63,18 %
01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi			
01.A20.G25.005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m <sup>2</sup>	17,70	49,86 %
01.A20.H10	Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.H10.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	14,69	64,47 %

	Rivestimento murale per interni, finito a stucco tipo veneziano o marmorino, eseguito mediante una preventiva neutralizzazione del fondo ad intonaco o gesso con fissativo acrilico e rasature con scagliola e fondo per stucco a mani incrociate con carteggiatura, su cui viene applicata, a spatola metallica, con tessiture incrociate, la finitura a stucco tipo veneziano o marmorino a base di resine sintetiche, leganti vegetali e cariche inerti selezionate, in due mani successive con relative leggere carteggiature; ultima mano a finire e protezione finale mediante ceratura o lucidatura a secco, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.H50				
01.A20.H50.005	.....	m <sup>2</sup>	47,63	88,36 %
01.A20.NB	...			
01.A20.NB.A	Per superfici inferiori a m 4 aumento del 30% Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,5 al m <sup>2</sup> .	%	30	
01.A20.NB.B		m <sup>2</sup>	0,50	

## OPERE STRADALI.

	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
01.A21.A10				
01.A21.A10.005	Materiali forniti dalla citta'.	m <sup>3</sup>	7,72	36,39 %
01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m <sup>3</sup>	13,54	20,75 %
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
01.A21.A20				
01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	4,54	51,51 %
01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	2,86	42,17 %
01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	5,99	44,81 %
01.A21.A20.020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	10,64	100%
01.A21.A20.025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m <sup>3</sup>	19,71	100%
01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	24,75	100%

01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo			
01.A21.A30.005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m <sup>3</sup>	29,02	100%
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m <sup>2</sup>	5,48	19,05 %
01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m <sup>2</sup>	8,32	16,74 %
01.A21.A40.015	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m <sup>2</sup>	9,32	15,47 %
01.A21.A40.020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	10,53	14,52 %
01.A21.A40.025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m <sup>2</sup>	11,72	13,79 %
01.A21.A40.030	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m <sup>2</sup>	8,71	56,54 %
01.A21.A40.035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m <sup>2</sup>	13,92	56,62 %
01.A21.A40.040	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m <sup>2</sup>	16,02	56,57 %
01.A21.A40.045	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	18,46	56,58 %
01.A21.A40.050	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m <sup>2</sup>	20,89	56,58 %
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
01.A21.A43.005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	50,60	5,52 %

	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm<sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)</p>			
01.A21.A44				
01.A21.A44.005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	52,42	5,33 %
	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</p>			
01.A21.A46				
01.A21.A46.005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	60,63	24,64 %
	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p>			
01.A21.A50				
01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,07	
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	0,78	
	<p>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</p>			
01.A21.A60				
01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,17	45,74 %



01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	1,74	45,71 %
01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua			
01.A21.A70.005	Con autobotte	m <sup>2</sup>	0,06	
01.A21.A80	Formazione di cumuli			
01.A21.A80.005	Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco ecc.	m <sup>3</sup>	2,67	100%
01.A21.B00	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato			
01.A21.B00.005	.....	m <sup>2</sup>	276,56	33,68 %
01.A21.B10	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; - l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; - gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato			
01.A21.B10.005	In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16	m <sup>2</sup>	99,22	93,89 %

01.A21.B15	Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e dei chiodi di ancoraggio delle rotaie tranviarie o ferroviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40, per una larghezza fino a m 0,50 all'esterno dei binari in faldina e per il concio lavorato in fascia, in punta, con tutti gli oneri di cui all'art precedente			
01.A21.B15.005	In sienite o diorite, dello spessore compreso tra cm 14 e cm 16	m <sup>2</sup>	111,85	94,58 %
01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori			
01.A21.B20.005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m <sup>2</sup>	26,66	100%
01.A21.B30	Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre, insabbiamento etc esclusa la sigillatura			
01.A21.B30.005	In prismi o rotaie	m <sup>2</sup>	56,77	74,78 %
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona			
01.A21.B35.005	Della larghezza di cm8-10	m	1,90	28,1 %
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
01.A21.B36.005	...	m	1,18	24,21 %
01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondita' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura dellelabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi			

01.A21.B40.005	Con asfalto colato	m <sup>2</sup>	23,68	77,01 %
01.A21.B40.010	Con malta bituminosa	m <sup>2</sup>	17,41	89,65 %
01.A21.B40.015	Con emulsione bituminosa e graniglia	m <sup>2</sup>	17,27	90,42 %
01.A21.B50	Ricarico di giunti gia' sigillati			
01.A21.B50.005	Con asfalto colato	m <sup>2</sup>	13,19	54,29 %
01.A21.B50.010	Con emulsione e graniglia impastata	m <sup>2</sup>	10,35	89,92 %
01.A21.B50.015	Con malta bituminosa	m <sup>2</sup>	8,76	92,91 %
01.A21.B60	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m <sup>2</sup> ), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)			
01.A21.B60.005	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo	m <sup>2</sup>	101,11	80,01 %
01.A21.B60.010	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	m <sup>2</sup>	73,40	87,31 %
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte			
01.A21.B70.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m <sup>2</sup>	51,50	90,44 %
01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m <sup>2</sup>	42,46	87,76 %
01.A21.B70.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m <sup>2</sup>	38,09	85,61 %
01.A21.B75	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompreso, conforme norme uni 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01.A21.B75.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m <sup>2</sup>	45,37	86,36 %
01.A21.B75.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m <sup>2</sup>	38,09	85,61 %

01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali			
01.A21.B80.005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m <sup>2</sup>	11,88	100%
01.A21.B85	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			
01.A21.B85.005	Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta'	m	15,82	72,63 %
01.A21.B90	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			
01.A21.B90.005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'.	m	15,82	72,63 %
01.A21.B90.010	Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta	m	24,71	46,51 %
01.A21.B90.015	Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta	m	28,71	40,02 %
01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato			
01.A21.C00.005	Con emulsione bituminosa	m <sup>2</sup>	18,60	95,94 %
01.A21.C10	Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente:l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso,oppure la pulizia dei giunti se gia' intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi			
01.A21.C10.005	Riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40% , sabbia al 40% e cemento al 20%	m	11,34	66,01 %
01.A21.F00	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm <sup>2</sup> , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm <sup>2</sup> e rapporto acqua/cemento 0,50,da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio			
01.A21.F00.005	Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede	m	53,10	42,48 %
01.A21.F00.010	Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento)	m	58,92	48,16 %
01.A21.F00.015	Per la formazione di fioriera semplice o fossi protetti (telaio piu' piastre di paramento)	m	64,75	52,83 %

01.A21.F00.020	Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento) e bacino di raccolta delle acque percolanti da monte del muro d'unghia	m	90,49	45,02 %
01.A21.F00.025	Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di fioriera (telaio piu' piastre di paramento)	m	142,76	45,36 %
01.A21.F00.030	Per la formazione di doppia cunetta stradale con fioriera spartitraffico a cielo aperto (telaio piu' piastre di paramento)	m	189,18	43,84 %
01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	15,09	51,26 %
01.A21.F10.010	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	22,26	70,7 %
01.A21.F20	Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad l secondo il disegno della citta',del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> a superficie liscia, gettato in casseri metallici e vibrato; compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600/m <sup>3</sup> di cemento (bianco per elementi di pari colore). verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verra' misurato lungo la circonferenza minore			
01.A21.F20.005	Retti o curvi in cemento grigio o bianco	m	20,58	63,59 %

01.A21.F30	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B 44k, secondo disegno della città. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m <sup>2</sup> , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m <sup>3</sup> di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combaccio con malta dosata a kg 500/m <sup>3</sup> e la rifilatura dei giunti			
01.A21.F30.005	Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600	m	40,78	28,23 %
01.A21.F30.010	Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a.	m	54,75	21,03 %
01.A21.G50	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante			
01.A21.G50.005	In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,53	100%
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte			
01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	2,03	100%
01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio			
01.A21.G60.005	In PVC rigido microfessurato	m	5,62	100%
01.A21.H00	Provvista e posa in opera poggiatesta in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massicciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m <sup>2</sup> ) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta			
01.A21.H00.005	Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4	kg	9,61	75,87 %
01.A21.H50	Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >= 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio			
01.A21.H50.005	A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente.	cad	23,80	72,02 %

01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane			
01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,32	42,95 %

## BITUMATURE

01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera			
01.A22.A10.005	In acciottolato	m <sup>2</sup>	2,06	64,46 %
01.A22.A10.010	In cubetti	m <sup>2</sup>	1,78	74,83 %
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera			
01.A22.A20.005	Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	0,75	56,67 %
01.A22.A20.010	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	1,19	62,5 %
01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,58	68,09 %
01.A22.A30	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari			
01.A22.A30.005	Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	0,45	63,89 %
01.A22.A40	Stesa in opera di bitume o emulsione bituminosa, comprese le opere provvisionali per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi			
01.A22.A40.005	Previo riscaldamento con autocisterna termica	kg	0,19	60%
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di			
01.A22.A44.005	Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,52	10,74 %
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,82	10,94 %
01.A22.A44.015	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,03	10,87 %
01.A22.A44.020	Kg 1,200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,24	10,83 %
01.A22.A45	Stesa in opera di emulsione bituminosa comprese le opere provvisionali dei passaggi pedonali, protezione dei chiusini, bocchette guide e cordoni, collocamento dei ripari e lumi e controllo dei quantitativi			

01.A22.A45.005	Con spruzzatrice di leganti stradali	kg	0,17	64,29 %
	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.A50				
01.A22.A50.005	Per spessori compressi fino a cm 3	t	8,97	40,3 %
01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	8,55	39,1 %
01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6	t	6,29	35,77 %
	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte			
01.A22.A55				
01.A22.A55.005	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	8,35	40,03 %
01.A22.A55.010	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	5,89	38,19 %
01.A22.A55.015	A mano e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	27,31	95,95 %
01.A22.A55.020	A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	16,15	95,15 %
	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.A60				
01.A22.A60.005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	28,80	97,28 %
01.A22.A60.010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	27,18	96,39 %
01.A22.A60.015	Per spessore compresso oltre cm 6	t	16,54	92,86 %
	Stesa a mano di calcestruzzi e conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 tonnellate			
01.A22.A61				
01.A22.A61.005	Per spessore compresso fino a cm3	t	36,94	97,88 %
01.A22.A61.010	Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	34,22	97,71 %
	Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6			
01.A22.A63				
01.A22.A63.005	Per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	26,15	63,07 %
01.A22.A63.010	Per una larghezza fino a cm 250	t	23,48	58,87 %
	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.A64				
01.A22.A64.005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	13,06	41,48 %
01.A22.A64.010	Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	11,22	40,31 %



01.A22.A65	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi per tappeti di usura per ripristini o per ricarichi, con vibrofinitrice ad assetto variabile da 0,50 a 2,50 compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compresi medi fino a cm 6, in presenza di traffico tranviario su rotaia			
01.A22.A65.005	Tra binari tranviari ed a fianco fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	39,22	63,07 %
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore	t	38,37	79,46 %
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	7,79	4,64 %
01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	9,73	4,64 %
01.A22.A80.033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	11,68	4,64 %
01.A22.A80.075	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	9,43	26,06 %
01.A22.A80.085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	11,78	26,08 %
01.A22.A80.088	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	14,15	26,07 %
01.A22.A80.125	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	10,19	6,56 %
01.A22.A80.135	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	12,23	6,56 %
01.A22.A80.145	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14	m <sup>2</sup>	13,91	5,48 %
01.A22.A80.150	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	14,89	5,43 %
01.A22.A80.175	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	13,91	37,69 %
01.A22.A80.185	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	16,71	37,65 %
01.A22.A80.200	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	18,97	31,16 %
01.A22.A80.210	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 20	m <sup>2</sup>	24,86	29,96 %

	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.A82				
01.A22.A82.010	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m <sup>2</sup>	12,93	37,73 %
01.A22.A82.015	Steso a mano dello spessore compresso di cm 9	m <sup>2</sup>	14,54	37,73 %
01.A22.A82.020	Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m <sup>2</sup>	16,15	37,76 %
01.A22.A82.025	Steso a mano dello spessore compresso di cm 11	m <sup>2</sup>	17,77	37,73 %
01.A22.A82.030	Steso a mano dello spessore compresso di cm 12	m <sup>2</sup>	19,39	37,73 %
01.A22.A82.035	Steso a mano dello spessore compresso di cm 13	m <sup>2</sup>	21,01	37,73 %
01.A22.A82.040	Steso a mano dello spessore compresso di cm 14	m <sup>2</sup>	22,61	37,75 %
01.A22.A82.045	Steso a mano dello spessore compresso di cm 15	m <sup>2</sup>	24,24	37,73 %
01.A22.A82.050	Steso a mano dello spessore compresso di cm 16	m <sup>2</sup>	25,85	37,73 %
01.A22.A82.055	Steso a mano dello spessore compresso di cm 18	m <sup>2</sup>	29,07	37,75 %
01.A22.A82.060	Steso a mano dello spessore compresso di cm 20	m <sup>2</sup>	32,32	37,73 %

	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinoso e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti			
01.A22.A85				
01.A22.A85.010	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	8,13	4,45 %
01.A22.A85.015	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	10,16	4,45 %
01.A22.A85.020	Steso in opera in una ripresa con motograder li-vellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	12,19	4,45 %

01.A22.A85.025	Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	15,24	4,45 %
01.A22.A85.030	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	8,66	36,3 %
01.A22.A85.035	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	9,77	25,16 %
01.A22.A85.040	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	12,21	25,17 %
01.A22.A85.045	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	14,65	25,16 %
01.A22.A85.050	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	18,32	25,16 %
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di			
01.A22.A90.005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	0,55	16,4 %
01.A22.A90.010	Kg 0,700/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,48	16,19 %
01.A22.A90.015	Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,35	16,11 %
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	4,57	5,85 %
01.A22.B00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	6,30	5,84 %
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	7,43	5,85 %
01.A22.B00.030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	6,07	34,57 %
01.A22.B00.035	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	8,35	34,52 %
01.A22.B00.040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	9,86	34,57 %
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	6,96	35,04 %
01.A22.B05.010	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m <sup>2</sup>	9,58	34,99 %
01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	11,31	35,04 %

01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	25,23	35,04 %
01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitumi di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C			
01.A22.B08.005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,92	12,19 %
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	4,11	6,15 %
01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	5,25	5,74 %
01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	6,28	35,71 %
01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	7,69	34,06 %
01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.B20.005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	3,87	4,68 %
01.A22.B20.010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,42	4,67 %
01.A22.B20.015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	4,86	28,82 %
01.A22.B20.020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	6,80	28,84 %

	Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeto a freddo" della citta' di Torino C.C. 13/04/87 mecc. 873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a (soft), dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. La miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, cla maggiore o uguale a 45) dovra' avere una composizione granulometrica compresa nel seguente fuso. Crivelli e setacci UNI 10 passante % 100 5 "75-952 "48-750.4 "18-400.18"10-200.075 " 6-10			
01.A22.B45				
01.A22.B45.005	Per uno spessore finito medio di mm 5	m <sup>2</sup>	2,09	
	Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeti a freddo" citta'di Torino C.C.13.04.1987 mecc.873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a (soft),dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. la miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, cla maggiore o uguale a 45) dovra' avere una composizione granulometrica compresa nel seguite fuso. crivelli e setacci UNI 15 passante % 10010" 85-1005 " 55-75 2"36-50 0.4"14-28 0.18 " 8-19 0.75 " 4-10			
01.A22.B47				
01.A22.B47.005	Per uno spessore finito medio di mm 9	m <sup>2</sup>	3,75	
	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero			
01.A22.B50				
01.A22.B50.005	Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	1,99	39%
01.A22.B50.010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	1,52	41,86 %
01.A22.B60	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.			
01.A22.B60.005	Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc.	m <sup>2</sup>	0,31	
01.A22.B60.010	Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi	m <sup>2</sup>	0,12	

	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera			
01.A22.E00				
01.A22.E00.005	Per profondita' di cm 1, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	2,32	25,13 %
01.A22.E00.010	Per profondita' di cm 2, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	4,18	35,12 %
01.A22.E00.015	Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	5,22	33,81 %
01.A22.E00.020	Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	6,38	32,36 %
01.A22.E00.025	Per profondita' di cm 5 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	7,38	31,82 %
01.A22.E00.030	Per profondita' di cm 6 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	8,12	36,29 %
01.A22.E00.035	Per profondita' di cm 7, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	8,70	33,86 %
01.A22.E00.040	Per profondita' di cm 8, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	9,11	35,47 %
01.A22.E00.045	Per profondita' di cm 9, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	9,41	37,52 %
01.A22.E00.050	Per profondita' di cm 10, con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	9,50	37,17 %
01.A22.E00.105	Per profondita' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	2,20	26,55 %
01.A22.E00.110	Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	3,93	37,34 %
01.A22.E00.115	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	4,86	36,32 %
01.A22.E00.120	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	5,89	35,02 %
01.A22.E00.125	Per profondita' di cm 5, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	6,77	34,68 %
01.A22.E00.130	Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	7,38	39,9 %
01.A22.E00.135	Per profondita' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	7,84	37,56 %
01.A22.E00.140	Per profondita' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	8,13	39,76 %
01.A22.E00.145	Per profondita' di cm 9, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	8,32	42,45 %
01.A22.E00.150	Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	8,43	41,89 %
	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a pie' d'opera			
01.A22.F00				
01.A22.F00.005	Trattato con bitume semisolido	t	42,41	

01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a pie' d'opera		
01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido	t	48,66
01.A22.F15	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. La miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m.-apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9,52100 1/4" 6.3590-100n.4 4.76 74-90n.102.00 50-66 n.400.42 22-35n.800.177 15-21n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%		
01.A22.F15.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	63,26
01.A22.F20	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a pie' d'opera		
01.A22.F20.005	Confezionato con bitume semisolido	t	49,73
01.A22.F25	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5%		
01.A22.F25.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	71,65

Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.), conforme alle norme tecniche citta' di Torino. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m. - Apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9.52 100 1/4" 6.35 90-100 n.44.76 74-90 n.102.00 50-65 n.400.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.2000.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e il 10% riferito al peso totale degli aggregati, e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che deve inoltre soddisfare i seguenti limiti: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%

01.A22.F30

01.A22.F30.005

Confezionata con bitume semisolido t

68,38

Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 ( se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m. - apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9,52 100 1/4" 6.35 90-100 n.4 4.76 74-90 n.102.00 50-66 n.400.42 22-35 n.800.177 15-21 n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' Marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%

01.A22.F35

01.A22.F35.005

Confezionata con bitume modificato tipo a t

92,09



	<p>Conglomerato bituminoso a granulometria discontinua drenante fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti totalmente provenienti dalla frantumazione di rocce di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di inerti di natura serpentinoso o calcarea) in modo tale da configurare una curva ad andamento discontinuo. le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L.; la miscela di inerti cosi' costituita dovra' essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo. La miscela inoltre dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 650 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 18% res. a trazione (bras.) minimo kg 6.50</p>		
01.A22.F50			
01.A22.F50.005	<p>Confezionato con bitume modificato tipo b (hard)</p>	t	95,74
	<p>Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcareo) confezionato con bitume in ragione minima del 5.42% sul peso degli inerti. la miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 3% - massimo 5% vuoti riemp. con bit. Minimo 75% - massimo 82%</p>		
01.A22.F55			
01.A22.F55.005	<p>Confezionato con bitume modificato tipo a</p>	t	67,76
	<p>Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4 e dal 6% di calce idrata ventilata e con bitume di penetrazione 80/100. la miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2%-4%</p>		
01.A22.F60			
01.A22.F60.005	<p>Confezionato con bitume semisolido</p>	t	58,15
	<p>Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4, e dal 6% di calce idrata ventilata. La miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1300 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2% - 4% vuoti riempiti con bit. 75%-82%</p>		
01.A22.F65			
01.A22.F65.005	<p>Confezionato con bitume modificato tipo a</p>	t	76,00

01.A22.G00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.G00.005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	5,95	6,07 %
01.A22.G00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	8,19	6,07 %
01.A22.G00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	9,68	6,07 %
01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	5,93	6,4 %
01.A22.G05.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	7,46	5,45 %
01.A22.G10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della citta' ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.G10.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2	m <sup>2</sup>	3,36	5,39 %
01.A22.G10.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	4,46	6,08 %

01.A22.G20	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</p>	m <sup>2</sup>	5,67	6,7 %
01.A22.G25	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentinosa o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della città' di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovrà essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovrà avvenire ad una temperatura non inferiore a 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovrà essere inferiore al 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata e la provvista e stesa della mano di ancoraggio</p> <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso</p>	m <sup>2</sup>	9,75	6,68 %
01.A22.G30	<p>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2</p> <p>Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3</p> <p>Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2</p> <p>Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3</p>	m <sup>2</sup>	5,26	5,16 %
01.A22.G30.005		m <sup>2</sup>	7,37	5,15 %
01.A22.G30.010		m <sup>2</sup>	6,45	28,02 %
01.A22.G30.015		m <sup>2</sup>	9,04	28%
01.A22.G30.020		m <sup>2</sup>		

*Nell'eventualita' che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei di proprieta' della citta' si verificassero rotture del materiale stesso, verra' addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.*

## MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI

Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm<sup>2</sup>, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.

01.A23.A10				
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	17,95	38,7 %
01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	22,85	33,89 %

Ugualizzazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm<sup>2</sup>, previa pulizia del piano di appoggio

01.A23.A20				
01.A23.A20.005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>2</sup>	12,29	71,71 %

Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro

01.A23.A30				
01.A23.A30.005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	22,09	36,58 %
01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m <sup>2</sup>	30,50	33,41 %

	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10			
01.A23.A35				
01.A23.A35.005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	40,04	37,55 %
01.A23.A35.010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	53,35	33,6 %
01.A23.A40	Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine			
01.A23.A40.005	Effettuata a mano	t	151,81	56,23 %
01.A23.A40.010	Effettuata con vibrofinitrice	t	20,71	34,93 %
	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A23.A45				
01.A23.A45.005	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	5,63	6,42 %
01.A23.A45.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	m <sup>2</sup>	7,91	6,4 %
01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	12,19	35%
01.A23.A45.020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m <sup>2</sup>	17,08	34,98 %
	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura			
01.A23.A50				
01.A23.A50.005	Conglomerato bituminoso, steso a macchina	m <sup>2</sup>	10,84	12,11 %
01.A23.A50.010	Conglomerato bituminoso, steso a mano	m <sup>2</sup>	15,56	45,13 %

	Formazione di piano di calpestio di banchine mediante strato di polvere di roccia in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 100 m <sup>2</sup> , compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista, la stesa, la risagomatura e la cilindratura			
01.A23.A60				
01.A23.A60.005	Costituito da tappeto in calcestruzzo	m <sup>2</sup>	10,27	50,81 %
	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinoso in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero			
01.A23.A70				
01.A23.A70.005	Banchine in terra battuta	m <sup>2</sup>	3,46	49,89 %
	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia ) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo			
01.A23.A80				
01.A23.A80.005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	10,09	83,37 %
01.A23.A80.010	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	18,51	90,93 %
	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino			
01.A23.A90				
01.A23.A90.005	Con scavo eseguito a mano	m	32,39	81,63 %
01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina	m	22,54	68,85 %
	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea			
01.A23.B00				
01.A23.B00.005	Con scavo eseguito a mano	m	26,76	95,03 %
01.A23.B00.010	Con scavo eseguito a macchina	m	14,51	83,46 %

	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m <sup>2</sup> 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato			
01.A23.B10				
01.A23.B10.005	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano	m	22,70	80,19 %
01.A23.B10.010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	15,56	65,52 %
01.A23.B10.015	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	31,80	76,71 %
01.A23.B10.020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	22,20	61,83 %
	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			
01.A23.B20				
01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano	m	25,97	83,4 %
01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	15,64	65,21 %
	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			
01.A23.B30				
01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m <sup>2</sup>	35,96	94,34 %
	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti			
01.A23.B40				
01.A23.B40.005	Con scavo eseguito a mano	m	46,61	71,48 %

01.A23.B40.010	Con scavo eseguito a macchina	m	31,96	54,2 %
01.A23.B50	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente:  - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p>			
01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	12,67	47,72 %
01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	19,30	70,01 %
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	14,18	48,14 %
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	21,35	69,46 %
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
01.A23.B60.005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	10,66	100%
01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	16,98	100%
01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	20,62	80,23 %
01.A23.B60.030	Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	m	25,67	80,63 %
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50			
01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	16,98	100%



01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50			
01.A23.B75.005	Fasce delle dimensioni 30x10	m	17,69	79,27 %
01.A23.B75.010	Fasce delle dimensioni 50x10	m	22,03	79,57 %
01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
01.A23.B80.005	Marciapiedi in asfalto	m	3,70	89,6 %
01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
01.A23.B90.005	Di materiali bituminosi in genere	m	3,70	89,6 %
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10			
01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	4,57	66,58 %
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			
01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	10,14	78,92 %
01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto			
01.A23.C10.005	Superfici sistemate in terra battuta	m <sup>2</sup>	3,98	95,94 %
01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo			
01.A23.C20.005	Con ciottoli forniti dalla ditta	m <sup>2</sup>	73,55	95%
01.A23.C20.010	Con ciottoli forniti dalla citta'	m <sup>2</sup>	72,11	96,9 %
01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento			
01.A23.C40.005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m <sup>2</sup>	93,68	97,61 %

01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori			
01.A23.C60.005	A mano	m <sup>2</sup>	9,86	54,1 %
01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire			
01.A23.C70.005	In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	72,33	97,22 %
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura			
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m <sup>2</sup>	10,27	63,2 %
01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	10,96	63,95 %
01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori			
01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	10,58	55,58 %
01.A23.C95	Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari			
01.A23.C95.005	Compresa la provvista e la posa in aderenza di cartonghesso bitumato dell'altezza minima di cm 20	m	7,74	91,13 %
01.A23.C95.010	Esclusa la provvista e la posa del cartonghesso bitumato	m	7,26	93,11 %
01.A23.E00	Posa in opera di elementi grigliati prefabbricati delle dimensioni di cm 1,40x0,70 con incavo arrotondato del raggio interno di cm 30, compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti			
01.A23.E00.005	In conglomerato cementizio o metallici	cad	27,78	81,9 %

01.A23.E10	Posa in opera di tegoloni per scarico acqua scarpate, delle dimensioni di cm 50x50x19 e del peso non inferiore a kg 30, compreso lo scavo per far posto ai tegoloni ed al sottofondo in calcestruzzo, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg 15) dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti			
01.A23.E10.005	In calcestruzzo vibrato	cad	7,82	46,74 %

## OPERE STRADALI SPECIALI

01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura			
01.A24.A10.005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	26,79	75,17 %
01.A24.A20	Posa di marginatori tubolari del diametro di mm 90 aventi spessore non inferiore a 10/10 di mm, verniciati a fuoco in bianco e nero, muniti di catarifrangente regolamentare, posati entro blocco interrato in calcestruzzo cementizio (dosatura kg 200/m <sup>3</sup> .) delle dimensioni di cm 30x30x30			
01.A24.A20.005	In lamiera zincata a caldo	cad	18,79	85,98 %
01.A24.A30	Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "new jersey", compresi i pezzi speciali terminali, secondo gli schemi di progetto forniti dalla D.L., comprendente la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice; fornite sul luogo d'impiego			
01.A24.A30.005	Delle dimensioni di cm 100x60	m	15,04	40,58 %
01.A24.A50	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica,in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
01.A24.A50.005	Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	34,51	56,41 %

01.A24.A50.010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	38,56	56,38 %
01.A24.A50.015	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione	cad	39,13	61,56 %
01.A24.A55	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti			
01.A24.A55.005	Su pavimentazione in masselli di pietra	cad	34,94	66,1 %
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	22,86	76,45 %
01.A24.A60.010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	26,90	73,38 %
01.A24.A60.015	Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	30,47	71,36 %
01.A24.A60.020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	32,17	75,03 %
01.A24.A60.025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	34,51	84,37 %
01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio			
01.A24.B00.005	A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	29,65	69,02 %
01.A24.B00.010	A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	39,70	66,34 %
01.A24.B00.015	A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	22,06	69,47 %
01.A24.B00.020	A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	25,32	73,39 %

	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
01.A24.B05				
01.A24.B05.005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	31,52	70,23 %
01.A24.B05.010	A due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	39,60	67,36 %
01.A24.B05.015	A due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	46,74	65,61 %
01.A24.B05.020	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	48,38	70,9 %
01.A24.B05.025	A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	51,91	81,91 %
01.A24.B05.030	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	39,95	67,08 %
01.A24.B05.035	A tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	52,08	64,51 %
01.A24.B05.040	A tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	62,78	63,08 %
01.A24.B05.045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	65,39	69,02 %
01.A24.B05.050	A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	67,61	80,55 %
01.A24.B10	Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio ( $R'_{bk} \geq 150 \text{ kg/cm}^2$ ) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio			
01.A24.B10.005	.....	cad	10,27	66,71 %
01.A24.C00	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con $R'_{bk} = 150$ delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte			
01.A24.C00.005	Con foro predisposto di diam. mm 300	m	93,75	40,83 %
01.A24.C50	Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di $150 \text{ kg/cm}^2$ ; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100			
01.A24.C50.005	Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo	m	6,79	12,82 %
01.A24.C50.010	Delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi	m	10,99	13,24 %
01.A24.C50.015	Delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi	m	15,20	13,41 %
01.A24.C50.020	Delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi	m	19,40	13,52 %

	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
01.A24.C80				
01.A24.C80.005	.....	cad	151,05	58,35 %
	Centinatura in struttura tubolare per sostegno getti impalcati di ponti e cavalcavia, compreso il banchinaggio in legname per formazione del piano d'appoggio della casseratura misurata a m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale degli impalcati, la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio			
01.A24.F00				
01.A24.F00.005	Per un'altezza sino a m 5	m <sup>2</sup>	118,69	59,25 %
01.A24.F00.010	Sovrapprezzo per ogni m di altezza oltre m 5	m <sup>2</sup>	11,40	74,26 %
	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere			
01.A24.F10				
01.A24.F10.005	In neoprene	dm <sup>3</sup>	19,12	33,03 %
	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio per impalcati di ponti, in acciaio e teflon per ogni tonnellata di reazione all'appoggio, compreso ogni onere			
01.A24.F20				
01.A24.F20.005	Di tipo fisso	t	4,16	34,93 %
01.A24.F20.010	Di tipo mobile unidirezionale e multidirezionale	t	5,78	25,16 %
	Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche - bulloni - profilati etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante			
01.A24.F30				
01.A24.F30.005	Per luci fino a m 20	m	358,56	17,33 %
01.A24.F30.012	Per luci da m 20.01 a m 25.00	m	446,83	13,9 %
01.A24.F30.016	Per luci da m 25.01 a m 35.00	m	522,63	11,89 %
01.A24.F30.020	Per luci da m 35.01 a m 55.00	m	665,76	9,33 %
01.A24.F30.025	Per luci da m 55.01 a m 120	m	1.202,38	6,3 %
	Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere di spostamento e posizionamento delle stesse			
01.A24.F35				
01.A24.F35.005	Di lunghezza fino a m 10	cad	215,71	70,64 %
01.A24.F35.010	Di lunghezza da m 10 a m 25	cad	334,89	54,61 %

01.A24.F35.015	Di lunghezza oltre m 25	cad	493,35	46,33 %
	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere			
01.A24.G00				
01.A24.G00.005	Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	m	32,55	43,07 %
	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee dritte			
01.A24.G50				
01.A24.G50.005	Per ponti, passerelle etc.	kg	19,45	61,66 %
	Provvista e posa in opera di spalle da ponte prefabbricate in serie in stabilimento, costituite da pannelli verticali in cemento armato vibrato, classe R'bk minima 35 mpa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio e ancoraggio in calcestruzzo armato conacciaio Fe B 44 K, il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in c.a. e atto a sopportare la spinta di un terrapieno con angoli di attrito di 30 gradi, peso specifico 2 t/m <sup>3</sup> , sovraccarico sul rilevato di 4 t/m <sup>2</sup> , nonche' il carico dell'impalcato pari a 50 t/m di spalla. sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura, collocamento e posizionamento del prefabbricato; fornitura e posa in opera di armature metalliche, casserature e getti delle eventuali strutture da eseguirsi in opera; sigillatura con cementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari pannelli; creazione di ancoraggi per il getto del sovrastante banchettone e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera. L'esecuzione del banchettone, in c.a., d'appoggio dell'impalcato e relativo paraghiaia, da effettuarsi in opera, e' da compensarsi a parte. le altezze degli elementi prefabbricati saranno valutate in base all'altezza di calcolo della spinta del terreno e cioe' dal piano di appoggio del pannello al piano viabile sull'impalcato			
01.A24.H10				
01.A24.H10.005	Per un'altezza di calcolo di m 6.00	m	2.104,32	17,87 %
01.A24.H10.010	Per un'altezza di calcolo di m 7.00	m	2.581,69	19,85 %
01.A24.H10.015	Per un'altezza di calcolo di m 8.00	m	3.059,52	19,68 %
01.A24.H10.020	Per un'altezza di calcolo di m 9.00	m	3.672,28	21,19 %
01.A24.H10.025	Per un'altezza di calcolo di m10. 00	m	4.286,88	19,19 %

Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minimo 35 mpa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, e strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio ed ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio Fe B 44 K, il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta di un terrapieno con angolo di attrito di 30 gradi, peso specifico del terreno 2 t/m<sup>3</sup>, sovraccarico sul rilevato 4 t/m<sup>2</sup> e scarpa massima 3/2 sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura del prefabbricato, suo collocamento e posizionamento: fornitura e posa in opera delle armature metalliche, cassetture e getto delle strutture da eseguirsi in opera; sigillatura concementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari elementi e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera

01.A24.H20				
01.A24.H20.005	Dell'altezza di m 2.00	m	350,26	18,57 %
01.A24.H20.010	Dell'altezza di m 2.50	m	408,06	24,24 %
01.A24.H20.015	Dell'altezza di m 3.00	m	550,30	21,46 %
01.A24.H20.020	Dell'altezza di m 3.50	m	645,73	20,12 %
01.A24.H20.025	Dell'altezza di m 4.00	m	742,00	19,11 %
01.A24.H20.030	Dell'altezza di m 4.50	m	901,42	19,3 %
01.A24.H20.035	Dell'altezza di m 5.00	m	1.056,76	19,98 %
01.A24.H20.040	Dell'altezza di m 6.00	m	1.371,50	19,59 %
01.A24.H20.045	Dell'altezza di m 7.00	m	1.820,47	19,79 %
01.A24.H20.050	Dell'altezza di m 8.00	m	2.266,62	19,55 %
01.A24.H20.055	Dell'altezza di m 9.00	m	2.849,68	20,37 %
01.A24.H20.060	Dell'altezza di m 10.00	m <sup>3</sup>	3.434,77	21,15 %

Posa di struttura flessibile a gravita' per il contenimento delle terre, costituita da conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente R'bk 250 kg/cm<sup>2</sup> previa realizzazione di una fondazione lapidea, di tipo ferroviario, protetta da geotessile non tessuto a filo continuo con resistenza a trazione di almeno 800 kg/m

01.A24.H50				
01.A24.H50.005	Di dimensioni varie secondo i disegni della direzione lavori:	m <sup>3</sup>	18,32	63,57 %

Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m<sup>2</sup>, due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m<sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione

01.A24.L05				
01.A24.L05.005	Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m <sup>2</sup>	24,46	29,47 %



01.A24.L05.010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m <sup>2</sup>	26,53	34,96 %
	Rivestimento con caratteristiche catarifrangenti su pareti verticali formato da primer tricomponenti a base di resine epossidiche in dispersione acquosa, applicato a rullo o a spruzzo; applicazione di prodotto a base di resine epossidiche polimerizzate con incorporazione di esteri alifatici carbossilati e ammine terziarie, in emulsione acquosa; nuova applicazione del precedente prodotto con aggiunta di appositi catadiottria base vetrosa parzialmente annegati nella resina, da un minimo del 35% ad un massimo del 55%; esclusa la preparazione del supporto e compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte			
01.A24.L30				
01.A24.L30.005	Per pareti verticali di ogni genere	m <sup>2</sup>	34,32	61,86 %
	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm <sup>2</sup> . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m <sup>2</sup> 1,5 per il primo passaggio e di kg/m <sup>2</sup> 2 per il secondo passaggio.			
01.A24.M10				
01.A24.M10.005	In assenza di sottofondo stradale con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera	m <sup>2</sup>	17,23	10,23 %
	Sovrapprezzo per trattamento preventivo per la bonifica di strada con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera, mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in peso di bitume.			
01.A24.M10.010		m <sup>2</sup>	0,48	23,13 %

01.A24.M10.015	Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento meccanizzato per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m <sup>2</sup>	5,36	12,17 %
01.A24.M10.020	Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m <sup>2</sup>	7,07	42,12 %
01.A24.M10.025	Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante prelevamento di materiale terroso dai fossi laterali preesistenti mediante mezzi meccanici, compresi la sistemazione del terreno sul bordo stradale e la semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m <sup>2</sup>	2,04	

## OPERE DA POZZATIERE

01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida)			
01.A25.A10.005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m <sup>3</sup>	14,84	44,89 %
01.A25.A10.010	Di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo	m <sup>3</sup>	104,59	74,79 %
01.A25.A20	Spurgo di canali scoperti			
01.A25.A20.005	Con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi:	m <sup>3</sup>	29,83	37,54 %
01.A25.A30	Spurgo con estrazione in edifici municipali e trasporto fino alla distanza di m 10 con spianamento e sistemazione del materiale estratto			
01.A25.A30.005	Fino alla profondita' di m 2.00	m <sup>3</sup>	43,11	24,74 %
01.A25.A30.010	Per una profondita' superiore a m 2.00	m <sup>3</sup>	50,63	24,75 %
01.A25.A40	Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per			
01.A25.A40.005	Fognatura bianca o bealera avente sezione maggiore di m <sup>2</sup> 1,00	m <sup>3</sup>	309,06	88,88 %
01.A25.A40.010	Fognatura nera avente sezione maggiore di m <sup>2</sup> 1,00	m <sup>3</sup>	350,26	88,87 %

01.A25.A40.015	Fognatura bianca o bealera avente sezione da m <sup>2</sup> 0.60 compreso e fino a m <sup>2</sup> 1.00 compreso	m <sup>3</sup>	329,67	88,87 %
01.A25.A40.020	Fognatura nera avente sezione da m <sup>2</sup> 0,60 compreso fino a m <sup>2</sup> 1 compreso.	m <sup>3</sup>	412,08	88,88 %
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
01.A25.A50.005	.....	cad	18,48	47,61 %
01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.			
01.A25.A60.005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	75,70	100%
01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.			
01.A25.A70.005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	30,84	100%
01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinatoi e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso dell'autobotte e di tutti gli altri automezzi occorrenti (ivi compreso l'eventuale uso di canal-jet) e la manodopera occorrente			
01.A25.C00.005	Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti)	cad	92,24	23,12 %
01.A25.C00.010	Dotate di pozzetto nero, compreso anche lo svuotamento del pozzetto nero	cad	106,08	23,12 %
01.A25.C00.015	Dotate di pozzo chiarificatore, compresa la vuotatura e pulizia del pozzo stesso	cad	117,61	23,12 %

## **OPERE VARIE: CIMITERI, TARGHE VIARIE ECC.**

01.A28.A05	Approntamento di lapidi mortuarie complete di epigrafi (di qualunque lunghezza esse siano), su lastre fornite dal comune, in marmo bianco Carrara con incisione di lettere e cifre e successiva verniciatura in nero o rosso antico compreso l'onere per il ritiro, il trasporto, la riconsegna delle lapidi stesse, la rimozione e la posa del vasetto in acciaio			
01.A28.A05.005	Per cellette ossario semplici poste sia di fronte che di fascia	cad	14,48	65,95 %
01.A28.A05.010	Per cellette ossario doppie poste sia di fronte che di fascia	cad	24,69	69,37 %
01.A28.A05.015	Per loculi posti di fronte	cad	28,53	66,75 %
01.A28.A05.020	Per loculi posti di fianco	cad	40,55	57,58 %
01.A28.A10	Lapidi di marmo bianco Carrara dello spessore di cm 2			

01.A28.A10.005	Delle dimensioni massime di m 0,30x0,60 per cellette ossario, in tutto analoghe a quelle già in uso al cimitero generale, compresa la provvista del marmo e la iscrizione regolamentare.	cad	29,68	25,52 %
01.A28.A10.010	Delle dimensioni massime di m 0,80x0,40 per cellette ossario chiuse di fianco in tutto analoghe a quelle già in uso al cimitero generale, compresa la iscrizione regolamentare	cad	42,96	17,63 %
01.A28.A10.015	Delle dimensioni massime di m 0,80x0,60 per loculi chiusi di fronte compresa iscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dellepigrife commemorativa di non oltre 100 lettere, aventi altezza da cm 3 a cm 4 analoghe a quelle dei posti quinquennal	cad	69,21	23,94 %
01.A28.A10.018	Delle dimensioni massime di m 0,80x0,80 per loculi chiusi di fronte compresa iscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dei dati anagrafici aventi altezza da cm 3 a cm 4 in carattere romano	cad	70,66	13,4 %
01.A28.A10.020	Delle dimensioni massime di m 2,20x0,60 per loculi chiusi di fianco, con tutti gli oneri di cui allarticolo 01.A28.A10.015	cad	164,37	11,52 %
01.A28.A20	Lapidi di marmo repen per loculi quinquennali della settima ampliazione del cimitero generale,compresa l'epigrafe regolamentare			
01.A28.A20.005	Dimensioni m 0,75x0,55 - spessore cm 2	cad	71,99	23,01 %
01.A28.A20.010	Dimensioni m 0,75x0,55 - spessore cm 3	cad	87,45	18,95 %
01.A28.A23	Approntamento di lapidi mortuarie per cellette ossario (cognome e nome-anno di nascita e di morte) su lastre di pietra fornite dal comune con lettere in bronzo, compreso l'onere per il ritiro, trasporto e riconsegna delle lapidi stesse			
01.A28.A23.005	Lettere altezza cm 3 e numeri altezza cm 2	cad	44,44	63,92 %
01.A28.A25	Approntamento di lapidi mortuarie, per loculi posti di fronte, complete di epigrafi (cognome, nome, data di nascita e di morte), su lastre di marmo o granito fornite dal comune, con lettere in bronzo o acciaio, compreso l'onere per il ritiro, trasporto e riconsegna delle lapidi stesse			
01.A28.A25.005	Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3) in bronzo, su lastre in marmo bianco	cad	51,12	55,56 %
01.A28.A25.010	Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3) in bronzo, su lastre in granito	cad	66,91	66,04 %
01.A28.A25.015	Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= cm 3.5) in acciaio, su lastre in marmo bianco	cad	60,75	46,76 %
01.A28.A25.020	Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= cm 3.5) in acciaio, su lastre in granito	cad	76,53	57,74 %
01.A28.A30	Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura definitiva di loculo			
01.A28.A30.005	Disposto di fianco	cad	35,29	100%
01.A28.A30.008	Disposto di fianco con imbottitura di malta di cemento	cad	54,23	89,72 %
01.A28.A30.010	Disposto di fronte	cad	17,65	100%
01.A28.A30.015	Disposto di fronte con imbottitura di malta di cemento	cad	27,96	86,08 %

01.A28.A35	Formazione di epigrafi su cippi in granito forniti dalla citta', con lettere e numeri in bronzo o acciaio, compreso l'onere per il ritiro, trasporto, riconsegna degli stessi e successiva posa in opera per la chiusura di cripte nei cimiteri della citta'			
01.A28.A35.005	Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3), in bronzo	cad	101,65	69,7 %
01.A28.A35.010	Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= 3.5) in acciaio	cad	111,27	63,67 %
01.A28.A37	Fornitura e posa di targa in bronzo rappresentativa, completa dell'epigrafe regolamentare, su cippi in pietra per salme abbandonate o indecomposte e per ricongiunzione resti o ceneri in loculo			
01.A28.A37.005	Delle dimensioni da cm 9.5x15 a cm 11x20	cad	58,25	13,55 %
01.A28.A40	Chiusura di cellette-ossario, con tavellone di cemento, compreso il trasporto sul sito e la murazione, anche in tempo diverso			
01.A28.A40.005	Cellette tipo semplice di fianco; tavellone delle dimensioni m 0,80x0,40 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	22,85	69,9 %
01.A28.A40.015	Cellette tipo doppio di fianco; tavellone delle dimensioni m 0,80x0,40 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone e del diaframma; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	39,61	70,38 %
01.A28.A40.025	Cellette tipo semplice di fianco; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	10,69	68,84 %
01.A28.A40.035	Cellette tipo doppio di fianco; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	12,67	69,68 %
01.A28.A40.045	Cellette tipo semplice di fronte; tavellone delle dimensioni m 0,50x0,30 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	13,23	69,62 %
01.A28.A40.055	Cellette tipo doppio di fronte; tavellone delle dimensioni m 0,50x0,30 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone e del diaframma; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	30,08	70,31 %
01.A28.A40.065	Cellette tipo semplice di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	6,72	65,62 %
01.A28.A40.075	Cellette tipo doppio di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	8,70	67,57 %
01.A28.A45	Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva di cellette ossario			
01.A28.A45.005	Per cellette tipo semplice disposte di fianco	cad	12,54	46,88 %
01.A28.A45.010	Per cellette tipo doppio disposte di fianco	cad	18,79	46,96 %
01.A28.A45.015	Per cellette tipo semplice disposte di fronte	cad	11,14	47,54 %
01.A28.A45.020	Per cellette tipo doppio disposte di fronte	cad	17,33	47,49 %
01.A28.A50	Apertura di loculo chiuso (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali			

01.A28.A50.005	Chiuso di fianco	cad	24,71	87,47 %
01.A28.A50.010	Chiuso di fronte	cad	18,92	93,3 %
01.A28.A60	Apertura di cellette-ossario chiuse (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali			
01.A28.A60.005	Chiuse di fianco	cad	12,38	94,98 %
01.A28.A60.010	Chiuse di fronte	cad	9,89	95,1 %
01.A28.A70	Chiusura di loculo di fianco, compreso l'intonaco esterno di cemento dello spessore di cm 1, il trasporto sul sito e la murazione della lapidina provvisoria			
01.A28.A70.005	Con muriccio di cm 12	cad	113,50	110,72 %
01.A28.A70.010	Con muriccio di cm 6	cad	85,73	126,2 %
01.A28.A80	Chiusura di loculo di fianco, compreso il trasporto sul sito e la murazione delle lapidine provvisorie			
01.A28.A80.005	Con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 2,40 ed altezza massima m 0,75	cad	102,62	77,41 %
01.A28.A80.010	Con tavellone di cemento provvisto dal comune	cad	82,25	92,04 %
01.A28.A90	Chiusura di loculo di fronte, compreso l'intonaco esterno di cemento dello spessore di cm 1, il trasporto sul sito e la murazione della lapidina provvisoria			
01.A28.A90.005	Con muriccio di cm 12	cad	58,32	112,85 %
01.A28.A90.010	Con muriccio di cm 6	cad	46,60	123,78 %
01.A28.A90.012	Con tavelloni di cemento di spessore cm 4, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75	cad	45,43	83,45 %
01.A28.A90.015	Con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75	cad	48,24	81,35 %
01.A28.A90.020	Con tavellone di cemento provvisto dal comune	cad	40,93	92,44 %
01.A28.A92	Apertura di cripta compresa la posa di coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola			
01.A28.A92.005	Con intervento manuale	cad	30,49	100%
01.A28.A92.010	Con ausilio di gru - per la prima operazione	cad	52,23	9,07 %
01.A28.A92.015	Con ausilio di gru - oltre la prima operazione	cad	12,39	38,21 %
01.A28.A94	Chiusura di cripta compresa la rimozione del coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola			
01.A28.A94.005	Con intervento manuale	cad	36,58	100%
01.A28.A94.010	Con ausilio di gru - per la prima operazione	cad	53,81	11,73 %
01.A28.A94.015	Con ausilio di gru - oltre la prima operazione	cad	16,53	38,2 %
01.A28.A95	Aumento sui prezzi per la murazione o smurazione di loculi o cellette ossario e per la posa di cippi e lapidi (copriloculo e copricellette) nei cimiteri suburbani (cavoretto, mirafiori, abbazia di stura e sassi)			
01.A28.A95.005	Per la sola prima operazione di murazione, smurazione, posa di cippo o lapide di ogni intervento	cad	39,61	74,24 %

01.A28.B00	Provvista e posa di vasi portafiori con portafotografie in acciaio inox 18/8 spessore mm 6/10 con astuccio interno, il tutto come da campione e dei tipi già installati nel cimitero generale nord			
01.A28.B00.005	Per loculi	cad	52,50	90,18 %
01.A28.B00.010	Per cellette-ossario	cad	27,52	90,61 %
01.A28.B05	Posa in opera di vasi portafiori e portafotografia per lastre di marmo copriloculo e copricellette, compreso il ritiro e la riconsegna del materiale presso i cimiteri della città'			
01.A28.B05.005	In acciaio inox	cad	4,41	100%
01.A28.B10	Incisione e verniciatura di lettere e cifre. prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza			
01.A28.B10.005	In nero o rosso antico eseguito a macchina	cad	0,11	80%
01.A28.B20	Incisione e doratura di lettere e cifre			
01.A28.B20.005	Con oro vero in fogli, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza	cad	0,78	68,25 %
01.A28.B30	Rinnovamento di incisioni esistenti su lapidi di qualunque misura, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza			
01.A28.B30.005	Con vernice nera o rosso antico	cad	0,25	90%
01.A28.B30.010	Con oro vero in fogli	cad	0,68	63,64 %
01.A28.B40	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità'			
01.A28.B40.005	Su marmi e pietre tenere	cad	0,16	100%
01.A28.B40.010	Su pietre dure	cad	0,31	100%
01.A28.B50	Lavatura con soluzione neutra di lapidi commemorative in marmo			
01.A28.B50.005	Di superficie fino a m <sup>2</sup> 1	cad	52,85	47,3 %
01.A28.B50.010	Di superficie oltre m <sup>2</sup> 1 e fino a m <sup>2</sup> 2	cad	59,08	47,3 %
01.A28.B50.015	Di superficie oltre m <sup>2</sup> 2	cad	65,33	47,26 %
01.A28.C00	Scritte semplici per targhe varie, comprendenti il filetto di contorno, l'indicazione toponomastica e l'eventuale didascalia sul fondo già preparato, ma da colorire con due riprese di biacca			
01.A28.C00.005	In nero	cad	84,05	48,82 %
01.A28.C10	Formazione di fondo con intonaco di cemento e sabbia in proporzioni regolamentari, preparazione con acido, coloritura con due riprese di biacca ed iscrizione in nero comprensiva di filetto di contorno, indicazione toponomastica ed eventuale didascalia su fondo già preparato			
01.A28.C10.005	Per realizzazione di targhe viarie	cad	120,21	48,63 %
01.A28.C20	Rappezzi, sia per quanto riguarda il fondo che la coloritura e la iscrizione a biacca			
01.A28.C20.005	A scritte viarie deteriorate	cad	70,39	49,32 %
01.A28.C30	Ripulitura di targhe viarie in modo da eliminare gli strati sovrapposti in biacca per rimettere in ripristino le vecchie targhe scritte			
01.A28.C30.005	Targhe in ceramica	cad	62,45	47,09 %

01.A28.C35	Ripulitura di targa viaria in modo da eliminare l'annerimento dovuto allo smog, mediante trattamento di levigatura a mano con dischi e pasta abrasiva, lavatura e trattamento con prodotti idrorepellenti a base di organopolisilossani trasparenti non ingiallenti, non filmogeni, applicati a pennello. compreso il nolo di gruppo elettrogeno, di mole angolari e di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali			
01.A28.C35.005	In marmo con scritte in piombo	cad	58,36	42,83 %
01.A28.C40	Lavatura con soluzione neutra			
01.A28.C40.005	Di targhe viarie in marmo, in ceramica e in pietra artificiale	cad	29,99	47,08 %
01.A28.C60	Cancellazione di targhe viarie sopresse			
01.A28.C60.005	Con tinta intonata alla facciata esistente	cad	31,44	46,78 %
01.A28.C70	Provvista e posa di numero civico regolamentare			
01.A28.C70.005	In marmo bianco di cm 14x11x2 con due perni per ancoraggio al muro o su cancellata, ed incisione e verniciatura in nero di lettere e numeri dell'altezza di cm 10	cad	41,40	47,2 %
01.A28.C70.010	In ceramica di cm 16x22 a fondo bianco e numero azzurro	cad	43,16	45,29 %
01.A28.C80	Provvista di targhe viarie in marmo di m 0,55x0,28x0,02 con incisione e riempimento di piombo fuso del nome della via. l'altezza delle lettere indicanti il nome della via, dovra' essere di cm 6, e quella dell'eventuale didascalia di cm 5			
01.A28.C80.005	In marmo bianco levigato	cad	90,38	83,81 %
01.A28.C90	Rimozione di numero civico e conseguente ripristino della parete sottostante			
01.A28.C90.005	Di marmo o di ceramica	cad	31,04	47,55 %
01.A28.E00	Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali			
01.A28.E00.005	Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete	cad	35,55	45,49 %
01.A28.E00.008	Su cancellate, compreso il dispositivo di staffatura in acciaio inox	cad	47,73	43,13 %
01.A28.E10	Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali			
01.A28.E10.005	.....	cad	37,44	47,57 %
01.A28.F00	Disostruzione di canne, escluso le eventuali rotture delle canne			
01.A28.F00.005	Canne di spazzatura; il prezzo e' riferito ad ogni canna disostruita	cad	100,93	100%