

Prefazione

Anche per l'anno in corso la Regione Piemonte ha disposto l'opportuno aggiornamento del "Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte" originato nell'anno 2000, da un ambizioso progetto prefigurante la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore.

Grazie alle lungimiranti regole di collaborazione previste dai protocolli d'intesa, stipulati tra tutti i soggetti coinvolti, esso è divenuto, nel corso degli anni, 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 contenuti si sono ulteriormente affinati e migliorati in virtù delle peculiari esperienze degli operatori interessati, delle loro capacità di sintesi oltre che della persistente tenacia profusa nel ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti.

Il "*tavolo tecnico*", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi per una proficua armonizzazione degli impulsi propulsivi provenienti dagli organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare il continuo e proficuo sviluppo delle attività, consentendo l'introduzione di novità sostanziali anche sulla scorta di principi di sostenibilità energetico-ambientale, in relazione ad innovativi modelli di sviluppo del territorio.

L'attuale edizione (aggiornata a dicembre 2007), valida per tutto l'anno 2008, assicura il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai disposti di legge nel frattempo intervenuti.

Per assecondare la continuità nell'integrazione di tutte le stazioni appaltanti si è continuato a ricorrere a strumenti informatici sempre più raffinati ed al miglioramento e sviluppo dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

Sento doveroso conseguentemente anche a nome dell'Amministrazione regionale del Piemonte, capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, rinnovare il sentito ringraziamento 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 ai Lavori Pubblici
Bruna Sibille

Premessa

Edizione 2008 - Aggiornamento dicembre 2007

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

Tale prezzario doveva contemplare tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche; inoltre, si sottolinea, le singole voci ed articoli dovevano rappresentare 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 e che avessero dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;
- del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali statutariamente aventi competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 fu individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, 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 D'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 (CISPTEL), 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 (UNICEM), 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 avvenuta 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. A tal fine la Giunta Regionale con deliberazione n. 38-7357 del 5 novembre 2007 approvò 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 (UNCCEM), 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, l'A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), 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 concordarono di promuovere:

- 1) formalizzare un nuovo Tavolo permanente, coordinato e presieduto dal responsabile del 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;
- 2) 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 citato definisce intese tendenti a:

- 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;
- b) 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);
- c) 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 la Trasparenza l'Aggiornamento e la Certificazione degli Appalti);

- d) 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 concordarono 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 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 fornirà le istruzioni necessarie alle strutture e gli Enti diretti o collegati in modo da uniformare, sulla base del Protocollo d'intesa, i relativi comportamenti.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente venne costituito un Tavolo ristretto, coordinato dal settore regionale alle opere pubbliche, avente il compito di predisporre le successive edizioni di aggiornamento, curandone la pubblicazione, il coordinamento e l'armonizzazione delle attività di eventuali gruppi di lavoro tecnici, costituiti per la produzione di progetti attinenti particolari e specifiche tipologie di opere.

Il citato Tavolo di lavoro ristretto continua ad operare con la seguente composizione:

- Boris Cerovac - Direzione Regionale Opere Pubbliche (Coordinatore);
- Carmela Lo Buono - Direzione regionale Opere Pubbliche (Segreteria);
- Natale Comito - Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Marianna Matta - Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Tiziana Loddo - Direzione Regionale Opere Pubbliche;
- Mauro Carboneris - Direzione Regionale Opere Pubbliche
- Vincenzo M. Molinari - Direzione Ambiente;
- Gian Piero Gerio - Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico;
- Attilio Aimo - A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi Torino;
- Marco Calosso - Iride Servizi;
- Teresio Rainero - Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (A.N.C.E. Piemonte);
- Massimo Ghelfi - AIT;
- Ugo Clerici ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta;
- Michele Nivriera - A.R.E.S. Piemonte.

Al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, dato l'elevato livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, sono stati avviati, nel corso dell'anno 2007, alcuni 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:

- 1) per la Bioedilizia e il risparmio energetico in generale (Direzione Opere Pubbliche – Direzione Ambiente – Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia – Direzione Attività Produttive e Direzione Risorse Umane e Patrimonio);
- 2) per la omogeneizzazione e valorizzazione delle sezioni curate ed elaborate dalla Regione Piemonte (18 - 21 - 23 - 24);
- 3) per la predisposizione di un prezzario parametrico afferente le specifiche esigenze dei Settori regionali operanti in materia di protezione civile (L. 225/94);
- 4) per la sezione 26 "materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" e finalizzato per ulteriori approfondimenti ed estensioni (Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani);
- 5) finalizzato alla definizione di una nuova sezione, attualmente non ancora pubblicata in quanto in fase di redazione, riguardante il restauro dei beni mobili e delle superfici decorate (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale").

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 determinazione della Giunta Regionale furono adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi.

Dovendo procedere all'aggiornamento per l'anno 2007, valido per il 2008, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.e i., all'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 (aggiornata a dicembre 2007), valida per tutto l'anno 2008.

Questa nuova edizione oltre ad assicurare il necessario adeguamento tecnico economico generale, comporta l'introduzione di significativi aggiornamenti in alcune specifiche sezioni quali la n. 1 "Opere edili", la n. 6 "Impianti elettrici", la n. 26 "Materiali tipici". Inoltre, stante l'esigenza dei Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio di disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali, si è totalmente rielaborata la sez. n. 18, ridenominata "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente – Agricoltura", mediante l'accorpamento e l'armonizzazione delle ex sezioni n. 18 "Sistemazione idrogeologica", n. 21 -"Ingegneria Naturalistica e Recupero Ambientale"- , n. 23 -"Economia Montana e Foreste"- e n. 24 "Agricoltura.

In relazione a ciò, l'elenco prezzi, nell'attuale rivisitata edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni:

| N. | SEZIONI | FONTE |
|----|--|--|
| 1 | Opere edili | Città di Torino |
| 2 | Opere di restauro | CCIAA di Torino |
| 3 | Bioedilizia | Enviroment Park (E.C.J.) |
| 4 | Segnaletica stradale | Città di Torino |
| 5 | Impianti termici | Città di Torino |
| 6 | Impianti elettrici e speciali | IRIDE SERVIZI di Torino |
| 7 | Acquedotti | S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino) |
| 8 | Fognature | S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino) |
| 9 | Depurazione | S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino) |
| 10 | Impianti interrimento controllato ad | AMIAT di Torino |
| 11 | Gas | A.M.A.G. di Alessandria |
| 12 | Teleriscaldamento | A.E.S. di Torino |
| 13 | Illuminazione pubblica | IRIDE SERVIZI di Torino |
| 14 | Reti elettriche | IRIDE SERVIZI di Torino |
| 15 | Impianti semaforici | IRIDE SERVIZI di Torino |
| 16 | Impianti tranviari | GTT di Torino |
| 17 | Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche | A.N.I.S.I.G. |
| 18 | Sistemazione, recupero e gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura | Regione Piemonte |
| 19 | Impianti sportivi | Politecnico di Torino - CONI-Comitato Regionale Piemonte |
| 20 | Opere da giardiniere - verde pubblico urbano | Città di Torino |
| 21 | Confluita nella sezione 18 | Regione Piemonte |
| 22 | Bonifica di siti contaminati | Regione Piemonte |
| 23 | Confluita nella sezione 18 | Regione Piemonte |
| 24 | Confluita nella sezione 18 | Regione Piemonte |
| 25 | Grande viabilità | A.R.E.S. Piemonte |
| 26 | Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte | Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani |

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 2008 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/>. 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 Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: settore.25-1@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 "Protocollo e archivio generale".

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. Il tutto in armonia al disposto normativo conseguente alla riforma costituzionale di cui alla Legge n. 3/2001.

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 apposita analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Considerato che il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture, 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.

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 della 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.

In lineare coerenza ed anche alla luce delle nuove "Norme Tecniche per le Costruzioni" introdotte dai DD.MM. 14/09/2005 14/01/2008, si sono disposti gli opportuni aggiornamenti delle voci relative ai calcestruzzi ed agli acciai per c.a..

La Regione Piemonte, alla luce di quanto sopra, intende avviare, attraverso la costituzione di un apposito Gruppo di Lavoro, un adeguamento della sezione specifica preesistente n. 3 "Bioedilizia", nonché delle sezioni che al loro interno comprendono lavorazioni utilizzabili per una progettazione "sostenibile", 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 2008 - Aggiornamento dicembre 2007

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

Sezione 1 "Opere Edili"

Strutture in calcestruzzo armato

Gli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato alla modifica, 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 m³ 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..

Sezione 6 "Impianti elettrici"

Sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipiche del Piemonte"

Sostanziale ridefinizione degli articoli di elenco, in esito alla introduzione di nuove tecnologie e nuove tecniche di intervento;

Sezione 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente – Agricoltura"

In relazione all'esigenza dei Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio, di disporre di uno strumento operativo di riferimento per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali, la sezione è stata completamente rielaborata mediante la compiuta armonizzazione dei contenuti e delle caratteristiche tipologiche incluse nelle preesistenti sezioni n. 18 "Sistemazione idrogeologica", n. 21 -"Ingegneria Naturalistica e Recupero Ambientale"-, n. 23 "Economia Montana e Foreste" e n. 24 "Agricoltura".

Utilizzo Edizione 2008 - Aggiornamento dicembre 2007 (D.G.R. n. 41-8246 del 18.02.2008 - B.U.R. n. 10 del 06/03/2008)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, Edizione 2008, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 41-8246 del 18.02.2008, sono in vigore dal 06/03/2008, 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) e n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), e n. 30-5269 del 12.02.07 (edizione dicembre 2006).

Le sezioni costituenti il prezziario, 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 del Piemonte e della 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 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, e sono individuati dal Comune di Torino 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 sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione per la sezione 18, sottosezione relativa all'Agricoltura 18.A04, ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi (si veda quanto riportato nella introduzione di Sezione) e della sezione 2 (Opere di restauro) 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 alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

Raccomandazioni all'utilizzo del prezziario

Come già sottolineato nelle premesse al prezziario, le voci costituenti il prezziario 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 prezziario, 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 prezziario 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 dall'art. 89 del D.Lgs. 163/2006.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezziario" 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 stamparsi 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 26 sezioni, che 4 files di dimensioni ridotte per favorire il download.











































- [Documento unico](#): (formato pdf, 10.078 KB)
- Documento suddiviso in:
 - [Parte I](#): sezione 1 - opere edili (formato pdf, 2.269 KB)
 - [Parte II](#): sezione 2 - 7 (formato pdf, 2.062 KB)
 - [Parte III](#): sezione 8 - 15 (formato pdf, 2.054 KB)
 - [Parte IV](#): sezione 16 - 26 (formato pdf, 2.000 KB)

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 pc
[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 |  [1.480 KB] |  [2.027 KB] |
| 2 | Opere di restauro |  [146 KB] |  [169 KB] |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| 3 | Bioedilizia |  [138 KB] |  [218 KB] |
| 4 | Segnaletica stradale |  [184 KB] |  [275 KB] |
| 5 | Impianti termici |  [679 KB] |  [986 KB] |
| 6 | Impianti elettrici e speciali |  [1.468 KB] |  [2.504 kB] |
| 7 | Acquedotti |  [245 KB] |  [294 KB] |
| 8 | Fognature |  [527 KB] |  [967 KB] |
| 9 | Depurazione |  [75 KB] |  [94 KB] |
| 10 | Impianti ad interramento controllato |  [18 KB] |  [27 KB] |
| 11 | Gas |  [37 KB] |  [66 KB] |
| 12 | Teleriscaldamento |  [183 KB] |  [238 KB] |
| 13 | Illuminazione pubblica |  [122 KB] |  [138 KB] |
| 14 | Reti elettriche |  [112 KB] |  [130 KB] |
| 15 | Impianti semaforici |  [154 KB] |  [169 KB] |
| 16 | Impianti tranviari |  [290 KB] |  [235 KB] |
| 17 | Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche |  [61 KB] |  [87 KB] |
| 18 | Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura |  [512 KB] |  [610 KB] |
| 19 | Impianti sportivi |  [160 KB] |  [178 KB] |
| 20 | Opere da giardiniere - verde pubblico urbano |  [53 KB] |  [61 KB] |
| 21 | Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica (confluita nella sezione 18) | - | - |
| 22 | Bonifica di siti contaminati |  [131 KB] |  [156 KB] |
| 23 | Economia montana e foreste (confluita nella sezione 18) | - | - |
| 24 | Agricoltura (confluita nella sezione 18) | - | - |
| 25 | Grande viabilità |  [645 KB] |  [571 KB] |
| 26 | Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte |  [81 KB] |  [145 KB] |

PREMESSA SEZIONE 3 – BIOEDILIZIA

La presente sezione è stata realizzata nell'ambito del progetto ECJ (Environmentally Compatible Jobs), progetto finanziato dall'Unione Europea e del quale Environment Park, redattore del presente documento, è promotore insieme alla Città di Torino, all'ATC (Agenzia Territoriale per la Casa) e al Collegio Costruttori Edili.

Nell'ambito del citato progetto si è delineato lo stato dell'arte della bioedilizia in Italia, verificato il grado di diffusione del mercato bioedile, realizzato il censimento di produttori, distributori e rivenditori di materiali e tecnologie bioedili, nonché è stato redatto un catalogo di tali prodotti, italiani e stranieri, distribuiti sul mercato italiano.

I dati raccolti in questa indagine di mercato sono stati il riferimento per la stesura di tale sezione che, data anche l'evoluzione continua della materia, ha attualmente un carattere sperimentale, considerata la ridotta dimensione del mercato dei prodotti in oggetto.

Alcune delle voci presenti non sono state quantificate economicamente ed il loro eventuale inserimento nei documenti economici dei progetti (computo metrico, elenco prezzi ecc.) dovrà essere supportato da una adeguata analisi prezzi a cura del progettista.

Si sottolinea come l'adozione di voci e prezzi della seguente sezione è subordinata ad un reale e forte orientamento della progettazione verso le tecniche e la filosofia bioedili: l'utilizzo estemporaneo di un materiale o di una tecnologia bioedile nell'ambito di un progetto di edilizia convenzionale non trova quindi giustificazione.

SEZIONE 3 – BIOEDILIZIA

| | |
|---|----|
| INERTI MINERALI..... | 18 |
| INERTI DI RECUPERO | 18 |
| CALCI..... | 18 |
| GESSO..... | 18 |
| LATERIZI - MATERIALI PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI E TRAMEZZATURE | 19 |
| MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO | 22 |
| RIVESTIMENTI..... | 24 |
| RIVESTIMENTI..... | 25 |
| ISOLANTI..... | 29 |
| IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINA..... | 34 |
| MATERIALI STRUTTURALI - ACCIAIO DA COSTRUZIONE, RETI IN POLIPROPILENE PER ARMATURE, RETE PORTAINTONACO | 34 |
| COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI | 35 |
| IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PARETE | 42 |
| IMPIANTO ELENTTRICO | 46 |
| IMPIANTO ELENTTRICO | 47 |
| CONTROLLO ARIA | 51 |
| TRATTAMENTO - ACQUA..... | 52 |
| VITALIZZAZIONE | 52 |
| DEPURAZIONE..... | 52 |
| RISPARMIO ACQUA | 53 |

| CODICE | DESCRIZIONE | UNITA | EURO | INCIDENZA | NOTE |
|--------|-------------|-------|------|-----------|------|
|--------|-------------|-------|------|-----------|------|

INERTI MINERALI

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|--|--|
| 03.P01.A | POZZOLANA | | | | |
| | Pozzolana esente da sostanze eterogenee o da parti inerti. | | | | |
| 03.P01.A 01 | | | | | |
| 03.P01.A 01 005 | Pozzolana Grigia | q | 26,01 | | |
| 03.P01.A 01 010 | Pozzolana Rossa | q | 26,01 | | |
| 03.P01.A 01 015 | Farina di Pozzolana | | | | |
| 03.P01.B | POMICE | | | | |
| | Pomice espansa, fono assorbente, bassa permeabilità, incombustibile. | | | | |
| 03.P01.B 01 | | | | | |
| 03.P01.B 01 005 | Pomice espansa, granulometria da 0 a 5 mm | m ³ | 34,33 | | |
| 03.P01.B 01 010 | Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm | m ³ | 32,50 | | |
| 03.P01.B 01 015 | Pomice espansa, granulometria da 5 a 8 mm | m ³ | 28,90 | | |
| 03.P01.B 01 020 | Pomice espansa, granulometria da 8 a 16 mm | m ³ | 19,88 | | |

INERTI DI RECUPERO

| | | | | | |
|-----------------|---|---|------|--|--|
| 03.P02.A | SABBIA DI CEMENTO TRITURATO | | | | |
| | Materiale di recupero proveniente dalla frantumazione del calcestruzzo. | | | | |
| 03.P02.A 01 | | | | | |
| 03.P02.A 01 005 | Riciclato misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/50. | q | 0,52 | | |
| 03.P02.A 01 010 | Riciclato sabbia vagliata secondo una granulometria 0/8. | q | 0,69 | | |
| 03.P02.A 01 015 | Riciclato pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50. | q | 0,52 | | |
| 03.P02.A 01 020 | Riciclato supero vagliato secondo una granulometria < 50. | q | 0,58 | | |
| 03.P02.B | TERRA DI RECUPERO | | | | |
| | Limo vagliato riciclato secondo una granulometria 0/8 | | | | |
| 03.P02.B 01 | | | | | |
| 03.P02.B 01 005 | Per ricopertura servizi stradali. | q | 0,47 | | |
| 03.P02.B 02 | | | | | |
| 03.P02.B 02 005 | Terra drenante riciclata vagliata secondo una granulometria 0/8 | q | 0,47 | | |

CALCI

| | | | | | |
|-----------------|---|---|------|--|--|
| 03.P03.A | CALCI AEREE | | | | |
| | Calci aeree ed idrate dovranno provenire da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive. | | | | |
| 03.P03.A 01 | | | | | |
| 03.P03.A 01 005 | Grassello di calce sfuso stagionato | q | 7,23 | | |
| 03.P03.A 01 010 | Calce idrata | q | 7,23 | | |

GESSO

| | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| 03.P04.A | GESSO NATURALE | | | | |
| | Gesso, proveniente direttamente da cava, di recente cottura, perfettamente asciutto, di fine macinazione, scevro da materie eterogenee e privo di additivi di origine chimica, esente da emissioni radioattive. | | | | |
| 03.P04.A 01 | | | | | |
| 03.P04.A 01 005 | Gesso naturale | | | | |

LATERIZI - MATERIALI PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI E TRAMEZZATURE

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 03.P05.A | ELEMENTI PER MURATURE PORTANTI | | |
| | BLOCCHI DI ARGILLA NATURALE PORIZZATI CON FARINA DI LEGNO NATURALE ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI | | |
| 03.P05.A 01 | ELEMENTI PER MURATURE PORTANTI | | |
| 03.P05.A 01 005 | Elemento cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 35/38/45 | cad | 1,30 |
| 03.P05.A 01 010 | Elemento cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 30 | cad | 0,99 |
| 03.P05.A 01 015 | Elemento base cm 38x25 (lhx) per spessore muro di cm 25 | cad | 2,12 |
| 03.P05.A 01 020 | Elemento cm 30x20 (lhx) per spessore muro di cm 25 | cad | 1,20 |
| 03.P05.A 01 025 | Elemento divisibile cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 35/38 | cad | 1,20 |
| 03.P05.A 01 030 | Elemento divisibile cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 30 | cad | 0,99 |
| 03.P05.A 01 035 | Elemento antisismico cm 25x19 (lhx) per spessore muro di cm 30 | cad | 1,49 |
| 03.P05.A 01 040 | Elemento per sguinci finestra cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 2,52 |
| 03.P05.A 01 045 | Elemento per angoli a 135° cm 12,5x25x (lhx) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 1,36 |
| 03.P05.A 01 050 | Elemento cavo per impianti cm 25x25 (lhx) per spessore di muro cm 37,5 | cad | 1,36 |
| 03.P05.A 01 055 | Elemento per pareggiare verticalmente i muri cm 37,5x20 (lhx) per spessore muro di cm 25 | cad | 2,52 |
| 03.P05.A 01 060 | Elemento per pareggiare verticalmente i muri cm 25x12,5 (lhx) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 1,36 |
| 03.P05.A 01 065 | Elementi con foro per architrave cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 2,52 |
| 03.P05.A 02 | BLOCCHI DI ARGILLA NATURALE PORIZZATI CON FARINA DI LEGNO NATURALE ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI. AD INCASTRO PER L'ELIMINAZIONE DI PONTI TERMICI | | |
| 03.P05.A 02 005 | Elemento cm 10/20x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro di cm 30 | m ² | 17,33 |
| 03.P05.A 02 010 | Elemento cm 13/25x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro di cm 38 | m ² | 26,36 |
| 03.P05.A 02 015 | Elemento cm 11/23x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro di cm 34 | m ² | 23,58 |
| 03.P05.A 02 020 | Elemento cm 14/20x24,5x34 (sxhxl) per spessore di muro cm 34 | m ² | 23,58 |
| 03.P05.A 02 025 | Elemento ad incastro a T cm 8,5/17x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro cm 17/25/34/42 | m ³ | 69,35 |
| 03.P05.A 02 030 | Elemento ad incastro a T cm 15/23x24,5x35 (sxhxl) per spessore di muro cm 38 | m ³ | 69,35 |
| 03.P05.A 02 035 | Elemento ad incastro a T cm 10/20x24,5x34 (sxhxl) per spessore di muro cm 20/30 | m ³ | 69,35 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| 03.P05.A 02 040 | Elemento cm 25x19 (lhx) per spessore muro cm 30 | cad | 1,34 |
| 03.P05.A 03 | BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON STRATO INTERMEDIO DI SUGHERO | | |
| 03.P05.A 03 005 | Elemento monoblocco ad incastro a taglio termico 26x19 (lhx) per spessore muro di cm 32/38 | cad | 1,91 |
| 03.P05.A 03 010 | Elemento (mezzo monoblocco ad incastro) a taglio termico 12x19 (lhx) per spessore muro di cm 32/38 | cad | 1,64 |
| 03.P05.A 04 | BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO - CEMENTO, DENSITA 500 KG/M ³ , CON GIUNTI AD INCASTRO ORIZZONTALI E VERTICALI, CON UN SOLO INCAVO DI COLLEGAMENTO PER IL CLS E FRESATURE VERTICALI, AD ELIMINAZIONE COMPLETA DI PONTI TERMICI, ISOLANTI TERMOACUSTICI E IGROTERMICO, RESISTENTI AL FUOCO (CLASSE REI 180), ESENTI DA PRODOTTI PETROLCHIMICI O DI SINTESI, NON RADIOATTIVI. | | |
| 03.P05.A 04 005 | Per pareti portanti esterne Elemento cm 49,7x24. 9 (lhx) per spessore muro di cm 25/30 | m ² | 23,29 |
| 03.P05.A 04 010 | Per pareti portanti interne - Elemento cm 49,7x24. 9 (lhx) per spessore muro di cm 15/17. 5/20 | m ² | 22,36 |
| 03.P05.A 04 015 | Elemento cm 49,7x24. 9 (lhx) per spessore muro di cm 25/30 | m ² | 25,10 |
| 03.P05.A 05 | Pezzi Speciali | | |
| 03.P05.A 05 005 | Pilastro per parete da cm 25 dimensioni cm 40x24. 9 (lhx) spessore cm 18 | cad | 5,09 |
| 03.P05.A 05 010 | Pilastro per parete da cm 30 dimensioni cm 40x24. 9 (lhx) spessore cm 23 | cad | 5,42 |
| 03.P05.A 05 015 | Blocco con mazzetta per parete da cm 25 dimensioni cm 12x24. 9 (lhx) spessore cm 15 | cad | 4,68 |
| 03.P05.A 05 020 | Blocco con mazzetta per parete da cm 30 dimensioni cm 12x24. 9 (lhx) spessore cm 17,5 | cad | 5,16 |
| 03.P05.B | ELEMENTI PER TAMPONAMENTO E PER TRAMEZZATURA | | |
| 03.P05.B 01 | BLOCCHI DI ARGILLA NATURALE PORIZZATI CON FARINA DI LEGNO NATURALE, ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI. | | |
| 03.P05.B 01 005 | Elemento cm 50x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 20 | cad | 1,34 |
| 03.P05.B 01 010 | Elemento cm 38x25 (lhx) per spessore muro di cm 14 | cad | 1,08 |
| 03.P05.B 01 015 | Elemento cm 35x25 (lhx) per spessore muro di cm 17 | cad | 1,20 |
| 03.P05.B 01 020 | Elemento cm 35x25 (lhx) per spessore muro di cm 12 | cad | 0,72 |
| 03.P05.B 01 025 | Elemento cm 30x20 (lhx) per spessore muro da cm 20 | cad | 0,98 |
| 03.P05.B 01 030 | Elemento cm 30x20 (lhx) per spessore muro da cm 12 | cad | 0,58 |
| 03.P05.B 01 035 | Elemento cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 12 | cad | 1,20 |
| 03.P05.B 01 040 | Elemento cm 25x19 (lhx) per spessore muro di cm 12 | cad | 1,05 |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 03.P05.B 01 045 | Elemento cm25x25 (l x h) per spessore muro di cm 8 | cad | 0,41 |
| 03.P05.B 01 050 | Elemento cm 25x20 (l x h) per spessore muro di cm 20 | cad | 0,69 |
| 03.P05.B 01 055 | Elemento base cm 24x50 (l x h) per spessore muro di cm 20 | cad | 1,99 |
| 03.P05.B 01 060 | Elementi per canalizzazioni verticali cm 24x50 (l x h) spessore cm 20 | cad | 2,68 |
| 03.P05.B 01 065 | Elementi per canalizzazioni orizzontali cm 24x50 (l x h) spessore cm 20 | cad | 2,68 |
| 03.P05.B 02 | BLOCCHI DI ARGILLA NATURALE PORIZZATI CON FARINA DI LEGNO NATURALE ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI. AD INCASTRO PER L'ELIMINAZIONE DI PONTI TERMICI | | |
| 03.P05.B 02 005 | Elemento cm 10x15 (l x h) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 0,93 |
| 03.P05.B 02 010 | Elemento cm 10x19 (l x h) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 0,93 |
| 03.P05.B 02 015 | Elemento cm 10x25 (l x h) per spessore muro di cm 37,5 | cad | 1,13 |
| 03.P05.B 02 020 | Elemento cm 50x22,5 (l x h) per spessore muro di cm 17 | cad | 1,30 |
| 03.P05.B 02 025 | Elemento cm 50x22,5 (l x h) per spessore muro di cm 20 | cad | 1,34 |
| 03.P05.B 02 030 | Elemento cm 45x24 (l x h) per spessore muro di cm 12 | cad | 1,62 |
| 03.P05.B 03 | BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON STRATO DI SUGHERO ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI PER IL RIVESTIMENTO DI CORDOLI DI SOLAIO , PILASTRI, CANNE FUMARIE, SCARICHI, ETC. | | |
| 03.P05.B 03 005 | Elemento cm 26x19 (l x h) spessore cm 12 | cad | 1,59 |
| 03.P05.B 03 010 | Elemento cm 30x19 (l x h) spessore cm 12 | cad | 1,89 |
| 03.P05.C | MATTONI IN TERRA CRUDA, ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI | | |
| 03.P05.C 01 | Mattoni in terra cruda per tramezzature e per tamponamento di strutture portanti in legno | | |
| 03.P05.C 01 005 | Mattone leggero 24x16 (l x h) spessore cm 11,5 | cad | 0,74 |
| 03.P05.C 01 010 | Mattone dimezzato in terra cruda pesante 24x16 (l x h) spessore cm 5. 7 | cad | 0,52 |
| 03.P05.D | PANNELLI PER TRAMEZZI LEGGERI PER TAMPONAMENTO STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI | | |
| 03.P05.D 01 | Pannelli in fibre di legno, legate con resine naturali cm 75x250 spessore mm 18 | | |
| 03.P05.D 02 | Pannelli in argilla con armatura vegetale cm 75x250 | | |
| 03.P05.D 02 005 | spessore mm 18 | m ² | 30,80 |
| 03.P05.D 03 | Pannello leggero di canne | | |
| 03.P05.D 03 005 | Dimensioni cm 100x200 spessore mm 20 | m ² | 10,12 |
| 03.P05.D 03 010 | Dimensioni cm 100x200 spessore mm 50 | m ² | 17,16 |
| 03.P05.D 04 | Pannello a base di gesso e cellulosa | | |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 03.P05.D 04 005 | Dimensioni cm 3000x1200 spessore mm 10 | m ² | 8,09 |
| 03.P05.D 04 010 | Dimensioni cm 3000x1200 spessore mm 18 | m ² | 17,00 |
| 03.P05.D 05 | Pannelli in fibre di gesso | | |
| 03.P05.D 05 005 | Dimensioni cm 120x240x spessore cm 1/12,5/1,50 /1,80 | m ² | 15,43 |
| 03.P05.D 05 010 | Dimensioni cm 120x300x spessore cm 1/1,25/1,50/1, 80 | m ² | 20,11 |
| 03.P05.E | ELEMENTI PER SOLAI - | | |
| 03.P05.E 01 | Pannelli per strutture orizzontali e inclinate realizzate con elementi in conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m ³ , ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe Rei 180) | | |
| 03.P05.E 01 005 | Per luci fino a cm 500: dimensioni elemento cm 50x20x25 spessore pannello cm 20 | m ² | 30,06 |
| 03.P05.E 01 010 | Per luci fino a cm 625: dimensioni elemento cm 50x25x25 spessore pannello cm 25 | m ² | 31,79 |
| 03.P05.E 01 015 | Per luci fino a cm 625: dimensioni elemento cm 50x30x25 spessore pannello cm 30 | m ² | 35,83 |
| 03.P05.E 02 | MATTONI IN TERRA CRUDA PER RIEMPIMENTO SOLAI CON STRUTTURA PORTANTE E TAVOLATO DI LEGNO ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI | | |
| 03.P05.E 02 005 | Mattone 23,5x5,5 (lxh) spessore cm11,5 | cad | 0,24 |
| 03.P05.E 02 010 | Mattone 24x16 (lxh) spessore cm 11,5 | cad | 0,81 |

MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO

| | | | |
|-----------------|---|---|--------|
| 03.P06.A | MALTA DI CALCE AEREA | | |
| 03.P06.A 01 | Malta, confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente. | | |
| 03.P06.A 01 005 | Malta grezza per rinzafo a presa aerea per intonaco interno o esterno, a base di grassello stagionato e sabbia grossa (0/4 mm). | q | 6,65 |
| 03.P06.A 01 010 | Malta fine per arriccio a base di grassello di calce forte (debolmente idraulico), stagionato e micronizzato, miscelato con sabbie calcaree - silicee (0/1 mm). | q | 22,25 |
| 03.P06.A 01 015 | Malta per rasatura a base di grassello di calce stagionato e sabbie fini. | q | 242,75 |
| 03.P06.A 01 020 | Malta da restauro per intonaco interno o esterno, a base di grassello di calce forte (debolmente idraulico), stagionato per almeno sei mesi e micronizzato, miscelato con sabbie calcaree - silicee (0/2,5 mm). | q | 34,69 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 03.P06.A 01 025 | Malta per rasatura, semilucido, per effetti marmorizzati, a base di grassello di calce filtrato e macinato, albume, tuorlo, carbonati di calcio, mica, olio di lino, cera d'api, glicerina, metilcellulosa, borace, oli essenziali. | m ² | 4,73 |
| 03.P06.A 01 030 | Latte di calce per il consolidamento di vecchi intonaci e strato di aggancio per le iniezioni | q | 482,60 |
| 03.P06.B | MALTA DI CALCE IDRAULICA | | |
| 03.P06.B 01 | Malta, confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente. | | |
| 03.P06.B 01 005 | Malta di allettamento murario a base di calce idraulica naturale ed inerti dolomitici selezionati, a basso contenuto di sali idrosolubili, specifico per il montaggio e la fugatura di elementi da muratura a facciavista. | q | 21,68 |
| 03.P06.B 01 010 | Malta per intonaco di sottofondo traspirante, antimuffa, a base di calce idraulica, farine di calcare, caolino calcico. | q | 43,35 |
| 03.P06.B 01 015 | Malta per intonaco termoisolante per il risanamento, deumidificazione, isolamento degli edifici. | q | 91,33 |
| 03.P06.B 01 020 | Malta traspirante per rasature di superfici lisce, rappezzi di intonaco, a base di calce idraulica. | q | 63,58 |
| 03.P06.B 01 025 | Malta per intonaco minerale per isolamento termico interno o esterno, a base di calce idraulica e silice espansa. | q | 121,37 |
| 03.P06.B 01 030 | Stucco adesivo, per la ricostruzione di manufatti degradati e per la colmatatura di fughe, a base di calce idraulica, caseina calcica, fibre vegetali. | q | 83,81 |
| 03.P06.C | MALTE PREMISCELATE | | |
| 03.P06.C 01 | Malta, premiscelata confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente. | | |
| 03.P06.C 01 005 | Malta a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, per rinzaffi aperti traspiranti. | q | 69,35 |
| 03.P06.C 01 010 | Malta per intonaco strutturale, vibrorinforzato, ad alta traspirabilità, per esterni, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, acido tartarico, sale di Vichy e fibre vegetali. | q | 87,84 |
| 03.P06.C 01 015 | Malta per intonaco strutturale, vibrorinforzato, ad alta traspirabilità, per interni, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, acido tartarico, sale di Vichy e fibre vegetali. | q | 57,80 |
| 03.P06.C 01 020 | Malta per intonaco adesivo macroporoso, deumidificante e risanante, a base di calce idraulica, botticino, caseina calcica, sali di Vichy, acido tartarico, fibre vegetali. | q | 78,03 |
| 03.P06.C 02 | MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA | | |
| 03.P06.C 02 005 | Malta per rinzafo a base di argilla, sabbia e paglia | q | 27,98 |
| 03.P06.C 02 010 | Malta per arriccio a base di argilla, sabbia e paglia | q | 33,52 |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 03.P06.C 02 015 | Malta per rasatura a base di argilla colorata. | q | 97,67 |
| 03.P06.C 02 020 | Malta per allettamento di mattoni in argilla cruda. | q | 26,01 |
| 03.P06.C 02 025 | Malta senza fibra di legno. | q | 42,76 |
| 03.P06.C 02 030 | Malta fine con fibra di lino. (per rasatura) | q | 88,26 |
| 03.P06.C 02 035 | Malta per la posa di piastrelle | q | 32,36 |
| 03.P06.C 02 040 | Aggrappante di argilla. | q | 45,37 |
| 03.P06.C 03 | MATERIALI PER SOTTOFONDI E PAVIMENTI PREMISCELATI A BASE DI CALCE IDRAULICA | | |
| 03.P06.C 03 005 | Per costruzione di massetti e sottofondi, a base di calce idraulica, botticino, aggregati silicei, fibre di vetro. | q | 91,33 |
| 03.P06.C 03 010 | Per costruzione di massetti e sottofondi a rapida asciugatura, a base di calce idraulica, botticino, aggregati silicei, fibre di vetro, acceleranti minerali, idratanti minerali. | q | 69,35 |
| 03.P06.C 03 015 | Per la preparazione di massetti di livellamento, per la posa di piastrelle, parquet, a base di sali di magnesio, botticino, aggregati silicei, fibre vegetali. | q | 104,04 |
| 03.P06.C 03 020 | Per la costruzione di massetti leggeri, ad alte prestazioni di isolamento, a base di calce idraulica, farine di botticino, farine di caolino, minerali espansi. | q | 69,35 |
| 03.P06.C 04 | PREMISCELATI A BASE DI ARGILLA | | |
| 03.P06.C 04 005 | Premiscolato di argilla e fibre di legno per riempimento solai. | m ³ | 187,26 |
| 03.P06.C 04 010 | Premiscolato pesante per il riempimento di solai e per la preparazione del pise, isolante termoacustico, a base di argilla e sabbia. | m ³ | 173,39 |
| 03.P06.C 04 015 | Premiscolato leggero per il riempimento di solai e per la preparazione del pise, isolante termoacustico, a base di argilla e trucioli di legno. | m ³ | 109,83 |
| 03.P06.C 04 020 | Premiscolato ultra - leggero (550 kg/m ³) per il riempimento di solai di legno o di mattoni, isolante termoacustico, a base di argilla e trucioli di legno. | m ³ | 102,87 |

RIVESTIMENTI

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| 03.P07.A | PAVIMENTI A BASE DI FIBRE VEGETALI - LINOLEUM | | |
| 03.P07.A 01 | Linoleum, mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio. | | |
| 03.P07.A 01 005 | Rotoli lungh. cm200. Spessore mm 2. | m ² | 23,87 |
| 03.P07.A 01 010 | Rotoli lungh. cm200. Spessore mm 2,5 | m ² | 29,23 |
| 03.P07.A 01 015 | Rotoli lungh. cm 200. Spessore mm 3,2 | m ² | 30,63 |
| 03.P07.A 01 020 | Rotoli lungh. cm 200. Spessore mm 4 | m ² | 40,45 |
| 03.P07.A 01 025 | Rotoli lungh. cm 200. Spessore mm 6 | m ² | 52,48 |
| 03.P07.A 01 030 | Quadrella 50x50 cm. Spessore mm 2. 5 | m ² | 36,93 |
| 03.P07.B | COCCO E SISAL | | |
| 03.P07.B 01 | Moquettes in cocco e sisal tessute. Antistatiche e resistenti al fuoco. | | |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| 03.P07.B 01 005 | Panama naturale con supporto in lattice. h/400 cm | m ² | 17,68 |
| 03.P07.B 01 010 | Panama naturale con supporto in lana. h/200 - 400 cm | m ² | 36,12 |
| 03.P07.B 01 015 | Panama naturale con supporto in juta. h/200 - 400 cm | m ² | 26,75 |
| 03.P07.B 01 020 | Lisca di pesce naturale con supporto in lattice. h/400 cm | m ² | 16,42 |
| 03.P07.B 01 025 | Lisca di pesce naturale con supporto in lana. h/200 - 400 cm | m ² | 40,02 |
| 03.P07.B 01 030 | Lisca di pesce naturale con supporto in juta. h/200 - 400 cm | m ² | 28,90 |
| 03.P07.B 01 035 | Diagonale naturale con supporto in lattice. h/400 cm | m ² | 16,42 |
| 03.P07.B 01 040 | Diagonale naturale con supporto in lana. h/200 - 400 cm | m ² | 36,12 |
| 03.P07.B 01 045 | Diagonale naturale con supporto in juta. h/200 - 400 cm | m ² | 26,75 |
| 03.P07.B 01 050 | Bouclé naturale con supporto in lana. h/200 - 400 cm | m ² | 41,61 |
| 03.P07.B 01 055 | Bouclé naturale con supporto in juta. h/200 - 400 cm | m ² | 28,90 |
| 03.P07.B 01 060 | Sisal con supporto in lattice. h/400 cm | m ² | 35,73 |
| 03.P07.B 01 065 | Bouclé + sisal naturale con supporto in lattice. h/400 cm | m ² | 35,14 |
| 03.P07.B 01 070 | Panama + sisal naturale con supporto in lattice. h/400 cm | m ² | 34,10 |

RIVESTIMENTI

03.P08.A PAVIMENTI IN LEGNO - POSA FLOTTANTE

Tavole di legno naturale maschiate e levigate con bordi smussati e finitura a cera o ad olio per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni: mm 100x400 - 1500 (larg. x lung.), spessore mm 20. Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlatore o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.

| | | | |
|-----------------|-----------------------|----------------|-------|
| 03.P08.A 01 | | | |
| 03.P08.A 01 005 | Abete naturale | m ² | 52,59 |
| 03.P08.A 01 010 | Faggio naturale | m ² | 87,27 |
| 03.P08.A 01 015 | Castagno naturale | m ² | 66,47 |
| 03.P08.A 01 020 | Larice naturale | m ² | 72,26 |
| 03.P08.A 01 025 | Faggio rosso naturale | m ² | 87,27 |
| 03.P08.A 01 030 | Pino naturale | m ² | 52,59 |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| | Tavole di legno maschiate e prefinite - stratificate (2 o 3 strati) con finitura ad olio per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni: mm 2390x195 (larg. x lung.), spessore mm 14. Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone. | | |
| 03.P08.A 02 | | | |
| 03.P08.A 02 005 | Faggio, strati 3 | m ² | 48,55 |
| 03.P08.A 02 010 | Faggio, strati 2 | m ² | 70,73 |
| 03.P08.A 02 015 | Rovere, strati 3 | m ² | 48,55 |
| 03.P08.A 02 020 | Rovere, strati 2 | m ² | 70,73 |
| 03.P08.A 02 025 | Acero di monte, strati 3 | m ² | 52,59 |
| 03.P08.A 02 030 | Acero di monte, strati 2 | m ² | 74,04 |
| 03.P08.A 02 035 | Frassino, strati 3 | m ² | 48,55 |
| 03.P08.A 02 040 | Frassino, strati 2 | m ² | 70,73 |
| 03.P08.A 02 045 | Ciliegio, strati 3 | m ² | 61,68 |
| 03.P08.B | POSA INCHIODATA | | |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| | Listone di legno naturale maschiato - piallato per pavimenti, proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni: mm 70x250 - 1000 (larg. x lung.) spessore mm 22. Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone. | | |
| 03.P08.B 01 | | | |
| 03.P08.B 01 005 | Acero prima scelta | m ² | 88,42 |
| 03.P08.B 01 010 | Acero seconda scelta | m ² | 68,78 |
| 03.P08.B 01 015 | Rovere prima scelta | m ² | 80,34 |
| 03.P08.B 01 020 | Rovere seconda scelta | m ² | 46,23 |
| 03.P08.B 01 025 | Ontano prima scelta | m ² | 83,22 |
| 03.P08.B 01 030 | Ontano seconda scelta | m ² | 83,22 |
| 03.P08.B 01 035 | Frassino prima scelta | m ² | 80,91 |
| 03.P08.B 01 040 | Frassino seconda scelta | m ² | 61,84 |
| 03.P08.B 01 045 | Faggio prima scelta | m ² | 76,29 |
| 03.P08.B 01 050 | Faggio seconda scelta | m ² | 59,54 |
| 03.P08.B 01 055 | Faggio rosso prima scelta | m ² | 80,34 |
| 03.P08.B 01 060 | Castagno prima scelta | m ² | 57,22 |
| 03.P08.B 01 065 | Castagno seconda scelta | m ² | 34,69 |
| 03.P08.B 01 070 | Ciliegio prima scelta | m ² | 113,86 |
| 03.P08.B 01 075 | Pino prima scelta | m ² | 41,04 |
| 03.P08.B 01 080 | Pino seconda scelta | m ² | 35,26 |

Tavole di legno naturale maschiate - piallate per pavimenti, proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm 100/130 x400/2700x22 (largh. x lungh. x s) Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlatore o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 03.P08.B 02 | | | |
| 03.P08.B 02 005 | Acero prima scelta | m ² | 108,08 |
| 03.P08.B 02 010 | Acero seconda scelta | m ² | 83,22 |
| 03.P08.B 02 015 | Rovere prima scelta | m ² | 86,70 |
| 03.P08.B 02 020 | Rovere seconda scelta | m ² | 46,23 |
| 03.P08.B 02 025 | Frassino prima scelta | m ² | 96,52 |
| 03.P08.B 02 030 | Frassino seconda scelta | m ² | 72,26 |
| 03.P08.B 02 035 | Abete prima scelta | m ² | 30,06 |
| 03.P08.B 02 040 | Faggio prima scelta | m ² | 85,55 |
| 03.P08.B 02 045 | Faggio seconda scelta | m ² | 68,78 |
| 03.P08.B 02 050 | Faggio rosso prima scelta | m ² | 102,87 |
| 03.P08.B 02 055 | Faggio rosso seconda scelta | m ² | 72,26 |
| 03.P08.B 02 060 | Castagno prima scelta | m ² | 74,56 |
| 03.P08.B 02 065 | Castagno seconda scelta | m ² | 62,42 |
| 03.P08.B 02 070 | Castagno terza scelta | m ² | 50,86 |
| 03.P08.B 02 075 | Ciliegio prima scelta | m ² | 151,42 |
| 03.P08.B 02 080 | Larice prima scelta | m ² | 56,64 |
| 03.P08.B 02 085 | Robinie prima scelta | m ² | 94,20 |
| 03.P08.B 02 090 | Pino prima scelta | m ² | 50,86 |
| 03.P08.B 02 095 | Pino seconda scelta | m ² | 39,31 |
| 03.P08.B 02 100 | Pino terza scelta | m ² | 38,73 |

Tavole di legno naturale maschiate - levigate per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm 132x1000/2400 (largh. x lungh.) spessore mm 21. Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlatore o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 03.P08.B 03 | | | |
| 03.P08.B 03 005 | Faggio prima scelta, levigato | m ² | 101,84 |
| 03.P08.B 03 010 | Faggio prima scelta, oliato o cerato | m ² | 117,79 |
| 03.P08.B 03 015 | Faggio seconda scelta, levigato | m ² | 78,61 |
| 03.P08.B 03 020 | Faggio seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 94,73 |
| 03.P08.B 03 025 | Faggio terza, levigato | m ² | 69,78 |
| 03.P08.B 03 030 | Faggio terza scelta, oliato o cerato | m ² | 85,71 |
| 03.P08.B 03 035 | Rovere prima scelta, levigato | m ² | 106,23 |
| 03.P08.B 03 040 | Rovere prima scelta, oliato o cerato | m ² | 122,19 |
| 03.P08.B 03 045 | Rovere seconda scelta, levigato | m ² | 97,09 |
| 03.P08.B 03 050 | Rovere seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 113,11 |
| 03.P08.B 03 055 | Rovere terza scelta, levigato | m ² | 83,58 |
| 03.P08.B 03 060 | Rovere terza scelta, oliato o cerato | m ² | 99,52 |
| 03.P08.B 03 065 | Ontano prima scelta, levigato | m ² | 115,71 |
| 03.P08.B 03 070 | Ontano prima scelta, oliato o cerato | m ² | 131,67 |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 03.P08.B 03 075 | Frassino prima scelta, levigato | m ² | 105,99 |
| 03.P08.B 03 080 | Frassino prima scelta, oliato o cerato | m ² | 122,19 |
| 03.P08.B 03 085 | Frassino seconda scelta, levigato | m ² | 97,09 |
| 03.P08.B 03 090 | Frassino seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 113,11 |
| 03.P08.B 03 095 | Pino prima scelta , levigato | m ² | 68,73 |
| 03.P08.B 03 100 | Pino prima scelta , oliato o cerato | m ² | 84,73 |
| 03.P08.B 03 105 | Ciliegio prima scelta, levigato | m ² | 163,23 |
| 03.P08.B 03 110 | Ciliegio prima scelta, levigato | m ² | 179,23 |
| 03.P08.B 03 115 | Larice prima scelta, levigato | m ² | 88,83 |
| 03.P08.B 03 120 | Larice prima scelta, oliato o cerato | m ² | 104,84 |
| 03.P08.B 03 125 | Noce prima scelta, levigato | m ² | 176,52 |
| 03.P08.B 03 130 | Noce prima scelta, oliato o cerato | m ² | 192,47 |

Listoni di legno naturale maschati - levigati con bordi smussati per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm 70x490 (largh. x lungh.) spessore mm 21. Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 03.P08.B 04 | | | |
| 03.P08.B 04 005 | Acerò prima scelta, levigato | m ² | 81,60 |
| 03.P08.B 04 010 | Acerò seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 97,62 |
| 03.P08.B 04 015 | Faggio prima scelta, levigato | m ² | 65,95 |
| 03.P08.B 04 020 | Faggio prima scelta, levigato | m ² | 66,35 |
| 03.P08.B 04 025 | Faggio seconda scelta, levigato | m ² | 56,99 |
| 03.P08.B 04 030 | Faggio seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 82,13 |
| 03.P08.B 04 035 | Rovere prima scelta, levigato | m ² | 67,44 |
| 03.P08.B 04 040 | Rovere prima scelta, oliato o cerato | m ² | 83,47 |
| 03.P08.B 04 045 | Rovere seconda scelta, levigato | m ² | 56,75 |
| 03.P08.B 04 050 | Rovere seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 72,78 |
| 03.P08.B 04 055 | Rovere terza scelta, levigato | m ² | 51,96 |
| 03.P08.B 04 060 | Rovere terza scelta, oliato o cerato | m ² | 67,97 |
| 03.P08.B 04 065 | Frassino prima scelta, levigato | m ² | 84,16 |
| 03.P08.B 04 070 | Frassino prima scelta, oliato o cerato | m ² | 100,15 |
| 03.P08.B 04 075 | Frassino seconda scelta, levigato | m ² | 73,22 |
| 03.P08.B 04 080 | Frassino seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 89,24 |
| 03.P08.B 04 085 | Ciliegio prima scelta, levigato | m ² | 121,84 |
| 03.P08.B 04 090 | Ciliegio prima scelta, oliato o cerato | m ² | 137,84 |
| 03.P08.B 04 095 | Noce prima scelta, levigato | m ² | 141,90 |
| 03.P08.B 04 100 | Noce prima scelta, oliato o cerato | m ² | 157,84 |

Listoni di legno naturale maschiati - levigati per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm. 15x85x400 - 1500. Con umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.

| | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-------|
| 03.P08.B 05 | | | |
| 03.P08.B 05 005 | Faggio prima scelta, levigato | m ² | 82,37 |
| 03.P08.B 05 010 | Faggio prima scelta, oliato o cerato | m ² | 98,31 |
| 03.P08.B 05 015 | Faggio seconda scelta, levigato | m ² | 62,02 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 03.P08.B 05 020 | Faggio seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 77,95 |
| 03.P08.B 05 025 | Rovere prima scelta, levigato | m ² | 85,89 |
| 03.P08.B 05 030 | Rovere prima scelta, oliato o cerato | m ² | 101,89 |
| 03.P08.B 05 035 | Rovere seconda scelta, levigato | m ² | 78,95 |
| 03.P08.B 05 040 | Rovere seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 94,95 |
| 03.P08.B 05 045 | Rovere terza scelta, levigato | m ² | 71,26 |
| 03.P08.B 05 050 | Rovere terza scelta, oliato o cerato | m ² | 87,21 |
| 03.P08.B 05 055 | Frassino prima scelta, levigato | m ² | 99,69 |
| 03.P08.B 05 060 | Frassino prima scelta, oliato o cerato | m ² | 115,71 |
| 03.P08.B 05 065 | Frassino seconda scelta, levigato | m ² | 89,64 |
| 03.P08.B 05 070 | Frassino seconda scelta, oliato o cerato | m ² | 105,61 |
| 03.P08.B 05 075 | Pino prima scelta , levigato | m ² | 59,03 |
| 03.P08.B 05 080 | Pino prima scelta , oliato o cerato | m ² | 74,90 |
| 03.P08.B 05 085 | Ciliegio prima scelta, levigato | m ² | 151,66 |
| 03.P08.B 05 090 | Ciliegio prima scelta, oliato o cerato | m ² | 167,66 |
| 03.P08.B 05 095 | Noce prima scelta, levigato | m ² | 165,77 |
| 03.P08.B 05 100 | Noce prima scelta, oliato o cerato | m ² | 181,71 |
| 03.P08.C | PAVIMENTAZIONI ESTERNE (terrazze, marciapiedi, cortili) | | |
| 03.P08.C 01 | PAVIMENTAZIONI IN LEGNO | | |
| 03.P08.C 01 005 | Cubetti in fibra di legno stabilizzato con cemento, 8x8x8 cm | m ² | 28,04 |
| 03.P08.C 01 010 | Cubetti in Larice, 10x10x10 cm | m ² | 77,45 |
| 03.P08.C 01 015 | Cubetti in Rovere, 10x10x10 cm | m ² | 77,45 |
| 03.P08.D | RIVESTIMENTI MURALI IN CARTA | | |
| 03.P08.D 01 | Rivestimento murale a base di carta, traspirante e lavabile, applicato con appositi collanti eco - compatibili. | | |
| 03.P08.D 01 005 | Grana fine. Dimensioni 35 mx0,50 m | cad | 20,81 |
| 03.P08.D 01 010 | Grana medio - fine. Dimensioni 35 mx0,50 m | cad | 23,38 |
| 03.P08.D 01 015 | Grana medio - grossa Dimensioni 35 mx0,50 m | cad | 24,14 |
| 03.P08.D 01 020 | Grana grossa. Dimensioni 35 mx0,50 m | cad | 24,08 |
| 03.P08.D 01 025 | Grana maxi. Dimensioni 35 mx0,50 m | cad | 26,15 |

ISOLANTI

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| 03.P09.A | ISOLANTI DI ORIGINE ANIMALE | | |
| 03.P09.A 01 | LANA DI PECORA | | |
| 03.P09.A 01 005 | Treccia isolante in lana di pecora cordata, per il riempimento di intercapedini nelle intelaiature di finestre e porte; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. | Kg | 12,55 |
| 03.P09.A 01 010 | Lana di pecora sciolta per applicazioni in intercapedini di piccole dimensioni in pavimenti, pareti e soffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. | Kg | 9,47 |
| 03.P09.A 02 | Feltro isolante in lana di pecora anticalpestio; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. | | |
| 03.P09.A 02 005 | Dimensioni: cm 100x300 spessore mm 3 | m ² | 4,39 |
| 03.P09.A 02 010 | Dimensioni: cm 200x2000 spessore mm 10 | m ² | 19,65 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| | Rotolo in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. | | |
| 03.P09.A 03 | | | |
| 03.P09.A 03 005 | Dimensioni: cm 80x1000 spessore cm 4 | m ² | 8,09 |
| 03.P09.A 03 010 | Dimensioni: cm 80x1000 spessore cm 6 | m ² | 10,41 |
| 03.P09.A 03 015 | Dimensioni: cm 80x1000 spessore cm 8 | m ² | 13,86 |
| 03.P09.B | ISOLANTI DI ORIGINE VEGETALE | | |
| 03.P09.B 01 | Pannelli di cocco per parete e per pavimento. | | |
| 03.P09.B 01 005 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 1 | m ² | 10,12 |
| 03.P09.B 01 010 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 2 | m ² | 13,01 |
| 03.P09.B 01 015 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 3 | m ² | 14,45 |
| 03.P09.B 02 | Rotolo per tetto | | |
| 03.P09.B 02 005 | Dimensioni: cm 100x1000 spessore cm 2 | m ² | 8,61 |
| 03.P09.B 02 010 | Dimensioni: cm 100x1000 spessore cm 3 | m ² | 12,13 |
| 03.P09.B 02 015 | Dimensioni: cm 100x500 spessore cm 5 | m ² | 5,21 |
| 03.P09.B 03 | Pannelli di canna palustre per parete, pavimento e tetto. | | |
| 03.P09.B 03 005 | Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 2 | m ² | 7,64 |
| 03.P09.B 03 010 | Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 5 | m ² | 13,86 |
| 03.P09.B 04 | CANAPA | | |
| 03.P09.B 04 005 | Materassini in fibra di canapa per il riempimento delle intercapedini e del telaio di finestre e porte; esente da sostanze nocive. | m ² | 6,94 |
| 03.P09.B 04 010 | Pannelli di canapa; esente da sostanze nocive. | | |
| 03.P09.B 04 015 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 4 | m ² | 6,12 |
| 03.P09.B 04 020 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 6 | m ² | 9,18 |
| 03.P09.B 04 025 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 8 | m ² | 12,27 |
| 03.P09.B 04 030 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 10 | m ² | 14,16 |
| 03.P09.B 04 035 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 12 | m ² | 16,99 |
| 03.P09.B 04 040 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 14 | m ² | 19,81 |
| 03.P09.B 04 045 | Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 16 | m ² | 22,66 |
| 03.P09.B 05 | JUTA | | |
| 03.P09.B 05 005 | Juta in fiocco per il riempimento delle intercapedini e del telaio di finestre e porte; esente da sostanze nocive. | Kg | 3,41 |
| 03.P09.B 05 010 | Rotolo in fibre di Juta anticalpestio. | | |
| 03.P09.B 05 015 | Dimensioni: cm 100x5000 spessore mm 3 | m ² | 1,97 |
| 03.P09.B 05 020 | Dimensioni: cm 100x3000 spessore mm 5 | m ² | 3,04 |
| 03.P09.B 05 025 | Dimensioni: cm 100x2000 spessore mm 10 | m ² | 4,63 |
| 03.P09.B 06 | FIBRA DI CELLULOSA | | |
| 03.P09.B 06 005 | Prodotta da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, sciolta per iniezione; resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanza nocive. | Kg | 0,86 |
| 03.P09.B 06 010 | Per soffitti, densità kg/m ³ 38 | m ³ | 30,75 |
| 03.P09.B 06 015 | Per pareti, densità kg/m ³ 55 | m ³ | 44,51 |
| 03.P09.B 06 020 | Per tetti, densità kg/m ³ 48 | m ³ | 35,60 |
| 03.P09.B 06 025 | Applicazione aperta nell'ultimo soffitto, densità kg/m ³ 35 | m ³ | 28,33 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 03.P09.B 07 | Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanza nocive. | | |
| 03.P09.B 07 005 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 3 | m ² | 6,59 |
| 03.P09.B 07 010 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 4 | m ² | 8,79 |
| 03.P09.B 07 015 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 5 | m ² | 9,51 |
| 03.P09.B 07 020 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 6 | m ² | 10,61 |
| 03.P09.B 07 025 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 7 | m ² | 12,32 |
| 03.P09.B 07 030 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 8 | m ² | 13,29 |
| 03.P09.B 07 035 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 10 | m ² | 16,19 |
| 03.P09.B 07 040 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 12 | m ² | 18,66 |
| 03.P09.B 07 045 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 14 | m ² | 20,00 |
| 03.P09.B 07 050 | Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 16 | m ² | 21,73 |
| 03.P09.B 08 | SUGHERO | | |
| 03.P09.B 08 005 | Sughero espanso biondo naturale in granuli. Inattaccabile da parassiti e muffe, resistenza al fuoco (classe1), igroscopico, impermeabile all'acqua, imputrescibile, leggero, elastico, esente da sostanze nocive. Per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti. | m ³ | 153,04 |
| 03.P09.B 09 | Pannelli di sughero nero autoespanso, autocollato, puro, privi di collanti chimici. Densità 110/500 kg/m ³ ; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco (classe1), igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. | | |
| 03.P09.B 09 005 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 2 | m ² | 7,86 |
| 03.P09.B 09 010 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 3 | m ² | 11,12 |
| 03.P09.B 09 015 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 4 | m ² | 14,45 |
| 03.P09.B 09 020 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 5 | m ² | 17,76 |
| 03.P09.B 09 025 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 6 | m ² | 22,11 |
| 03.P09.B 09 030 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 7 | m ² | 27,10 |
| 03.P09.B 09 035 | Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 8 | m ² | 27,10 |
| 03.P09.B 10 | Pannelli in fibre di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, traspirabili, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termoacustico. | | |
| 03.P09.B 10 005 | Dimensioni: cm 100x120 spessore mm 10 | m ² | 2,72 |
| 03.P09.B 10 010 | Dimensioni: cm 120x250 spessore mm 20 | m ² | 4,63 |
| 03.P09.B 10 015 | Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 30 | m ² | 7,28 |
| 03.P09.B 10 020 | Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 40 | m ² | 9,94 |
| 03.P09.B 10 025 | Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 60 | m ² | 14,68 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-------|
| 03.P09.B 10 030 | Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 80 | m ² | 19,60 |
| 03.P09.B 10 035 | Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 100 | m ² | 24,50 |
| 03.P09.B 11 | Pannelli in fibre di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenza al fuoco, traspirabili, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termoacustico, per sottopavimento. | | |
| 03.P09.B 11 005 | Dimensioni: cm 50x170 spessore mm 10 | m ² | 12,27 |
| 03.P09.B 11 010 | Dimensioni: cm 50x170 spessore mm 15 | m ² | 20,63 |
| 03.P09.B 11 015 | Dimensioni: cm 50x170 spessore mm 20 | m ² | 24,03 |
| 03.P09.B 11 020 | Dimensioni: cm 60x120 spessore mm 20 | m ² | 6,94 |
| 03.P09.B 11 025 | Dimensioni: cm 60x120 spessore mm 30 | m ² | 9,99 |
| 03.P09.B 11 030 | Dimensioni: cm 60x120 spessore mm 40 | m ² | 10,46 |
| 03.P09.B 12 | Pannelli in fibre di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenza al fuoco, traspirabili, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termoacustico; per sottotetto. | | |
| 03.P09.B 12 005 | Dimensioni: cm 75x250 spessore mm 20 | m ² | 8,02 |
| 03.P09.B 12 010 | Dimensioni: cm 60x250 spessore mm 25 | m ² | 15,43 |
| 03.P09.C | FIBRA DI LEGNO MINERALIZZATE | | |
| 03.P09.C 01 | Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |
| 03.P09.C 01 005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 1 | m ² | 5,03 |
| 03.P09.C 01 010 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 2 | m ² | 7,50 |
| 03.P09.C 01 015 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 3 | m ² | 9,13 |
| 03.P09.C 01 020 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 4 | m ² | 10,52 |
| 03.P09.C 01 025 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 5 | m ² | 11,91 |
| 03.P09.C 01 030 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8 | m ² | 17,11 |
| 03.P09.C 02 | Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, rinforzato con tre listelli in legno resinoso; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |
| 03.P09.C 02 005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 5 | m ² | 20,81 |
| 03.P09.C 02 010 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8 | m ² | 27,73 |
| 03.P09.C 03 | Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittature e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 03.P09.C 03 005 | Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 2 | m ² | 8,54 |
| 03.P09.C 03 010 | Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 3 | m ² | 9,83 |
| 03.P09.C 03 015 | Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 4 | m ² | 12,02 |
| 03.P09.C 03 020 | Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 5 | m ² | 14,39 |
| 03.P09.C 04 | Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |
| 03.P09.C 04 005 | Dimensioni: cm 200x60 240x60 spessore cm 4 | m ² | 13,29 |
| 03.P09.C 04 010 | Dimensioni: cm 200x60 240x60 spessore cm 5 | m ² | 13,29 |
| 03.P09.C 04 015 | Dimensioni: cm 200x60 240x60 spessore cm 6 | m ² | 13,29 |
| 03.P09.C 05 | Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |
| 03.P09.C 05 005 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 2 | m ² | 11,38 |
| 03.P09.C 05 010 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3 | m ² | 14,04 |
| 03.P09.C 05 015 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4 | m ² | 17,33 |
| 03.P09.C 05 020 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5 | m ² | 22,20 |
| 03.P09.C 05 025 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 8 | m ² | 30,47 |
| 03.P09.C 06 | Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; tipo rinforzato per casseri a rimanere; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |
| 03.P09.C 06 005 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4 | m ² | 19,02 |
| 03.P09.C 07 | Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). | | |
| 03.P09.C 07 005 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3 | m ² | 16,36 |
| 03.P09.C 07 010 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4 | m ² | 20,00 |
| 03.P09.C 07 015 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5 | m ² | 25,50 |
| 03.P09.C 07 020 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 8 | m ² | 36,98 |
| 03.P09.D | ISOLANTI DI ORIGINE MINERALE | | |
| 03.P09.D 01 | Pannelli in silicato di calcio, per l'isolamento termoacustico a cappotto di facciate e soffitti; permeabili al vapore, antincendio, traspirabili, incombustibili (classe 0). | | |
| 03.P09.D 01 005 | Dimensioni: cm 50x50 spessore cm 3 | m ² | 22,78 |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 03.P09.D 02 | Pomice naturale espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti. | | |
| 03.P09.D 02 005 | Pomice espansa, granulometria da 0 a 5 mm | m ³ | 34,33 |
| 03.P09.D 02 010 | Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm | m ³ | 32,50 |
| 03.P09.D 02 015 | Pomice espansa, granulometria da 5 a 8 mm | m ³ | 28,90 |
| 03.P09.D 02 020 | Pomice espansa, granulometria da 8 a 16 mm | m ³ | 19,88 |

IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 03.P10.A | FIBRE DI CELLULOSA - GUAINE IN CARTA | | |
| 03.P10.A 01 | Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore, esente da insetticidi, fungicidi tossici, sostanze petrolchimiche. | | |
| 03.P10.A 01 005 | Rotoli da cm 100x10000 | m ² | 0,81 |
| 03.P10.A 02 | Carta Kraft in pura cellulosa come guaina antivento e antipolvere, esente da insetticidi, fungicidi tossici, sostanze petrolchimiche. | | |
| 03.P10.A 02 005 | Rotoli da cm 100x10000 | m ² | 0,63 |
| 03.P10.A 03 | Cartonfeltro, ottenuto da riciclo di fibre tessili e carta da macero, come guaina antivento e antipolvere, come strato di isolamento acustico. Esente da insetticidi, fungicidi tossici, sostanze petrolchimiche. | | |
| 03.P10.A 03 005 | Rotoli cm 100x3000 175 g/m ² | m ² | 0,22 |
| 03.P10.A 03 010 | Rotoli cm 100x3000 500 g/m ² | m ² | 0,47 |
| 03.P10.A 03 015 | Rotoli cm 100x3000 940 g/m ² | m ² | 1,08 |
| 03.P10.A 04 | Cartonfeltro, ottenuto da riciclo di fibre tessili e carta da macero, paraffinato, idrorepellente, leggero freno al vapore, utilizzabile come guaina sottotegola | | |
| 03.P10.A 04 005 | Dimensioni cm 100x10000 325 g/m ² | m ² | 1,20 |
| 03.P10.B | FIBRE SINTETICHE | | |
| 03.P10.B 01 | FIBRE IN POLIETILENE | | |
| 03.P10.B 01 005 | Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche. | m ² | 2,66 |
| 03.P10.B 02 | MEMBRANA BENTONITICA | | |
| 03.P10.B 02 005 | Membrana bentonitica impermeabile (contenente 8 kg/m ² di bentonite di sodio preidratata ad alta densità), laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Dimensioni: cm 100x500 cm 200x3000 cm 200x5000 Spessore 6 mm. | m ² | 17,16 |

MATERIALI STRUTTURALI - ACCIAIO DA COSTRUZIONE, RETI IN POLIPROPILENE PER ARMATURE, RETE PORTAINTONACO

| | | | |
|----------|------------------------|--|--|
| 03.P11.A | MATERIALI PER ARMATURE | | |
|----------|------------------------|--|--|

| | | | |
|-----------------|--|----------------|------|
| 03.P11.A 01 | Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo. | | |
| 03.P11.A 01 005 | Dimensioni: cm \100x50 Rotoli da 50 m ² | m ² | 2,46 |
| 03.P11.B | RETI PORTAINTONACO | | |
| 03.P11.B 01 | FIBRA DI VETRO | | |
| 03.P11.B 01 005 | Rete in fibra di vetro per cappotti | m ² | 2,59 |
| 03.P11.B 02 | Rete portaintonaco in canniccio di palude. (Canna palustre) | | |
| 03.P11.B 02 005 | Dimensioni: cm 180X550 | m ² | 1,91 |
| 03.P11.B 02 010 | Dimensioni: cm 200X500 | m ² | 1,91 |

COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 03.P12.A | SOLVENTI / DILUENTI | | |
| 03.P12.A 01 | SOLVENTI | | |
| | Solvente a base di olio e resine vegetali , per diluizione oli e vernici e per pulizia attrezzi. Privo di prodotti sintetici, aromatici e clorurati, completamente biodegradabile. | | |
| 03.P12.A 01 005 | | l | 8,68 |
| 03.P12.B | SVERNICIATORI | | |
| 03.P12.B 01 | SVERNICIATORI | | |
| | Sverniciatore alcalino per vernici a base di resine naturali, privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati. | | |
| 03.P12.B 01 005 | | l | 12,13 |
| 03.P12.C | COLORI e VERNICI | | |
| 03.P12.C 01 | IMPREGNANTI / FISSATIVI / FONDI | | |
| | Fondo impregnante a base di olio di lino per la protezione di legno , sughero e pavimenti in cotto, pietra, piastrelle non smaltate. | | |
| 03.P12.C 01 005 | | l | 10,41 |
| | Fondo isolante naturale a base d'acqua per stabilizzare gli intonaci di gessi e i fondi molto assorbenti e sabbiosi, cemento, calcestruzzo, per isolare macchie; a base di olio di ricino, caseina, sale borico, oppure a base di lattice di gomma naturale. | | |
| 03.P12.C 01 010 | | l | 9,83 |
| | Fondo isolante a solvente naturale per pareti per isolare macchie ostinate; a base di olio di ricino, estere di resine colofonia, olio di scorza di agrumi, idrocarburi di alifatici. | | |
| 03.P12.C 01 015 | | l | 21,38 |
| | Pittura di fondo ai silicati per esterni, a base di silicato di potassio, gesso, sabbia di quarzo e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione di pittura ai silicati. | | |
| 03.P12.C 01 020 | | l | 7,50 |
| | Fondo ai sali di boro per l'eliminazione e la prevenzione di muffe e batteri presenti sui muri | | |
| 03.P12.C 01 025 | | l | 6,65 |
| | Fondo a base di caseina per superfici molto assorbenti, seguito da trattamenti a base di leganti alcalini a base di caseina (es: pitture murali e colle). Confezione da 1 kg | Kg | 33,52 |
| 03.P12.C 01 030 | | | |
| 03.P12.C 02 | INTONACI A STUCCO | | |

| | | | |
|-----------------|---|-----|-------|
| 03.P12.C 02 005 | Stucco naturale a base di gesso per pareti interne e fughe. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili), privo di cariche elettrostatiche. | Kg | 4,63 |
| 03.P12.C 02 010 | Mastice a base di lattice di gomma naturale per fughe interne a parete. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili), privo di cariche elettrostatiche. | Kg | 32,36 |
| 03.P12.C 02 015 | Stucco lacca a base di olio di resine naturali adatto per intonaco e legno interno ed esterno. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili), privo di cariche elettrostatiche. | l | 27,73 |
| 03.P12.C 02 020 | Concentrato per colorare con fiori tintori lo stucco bianco. Confezione da mg 50 | cad | 7,97 |
| 03.P12.C 03 | Colori ad olio | | |
| 03.P12.C 03 005 | Pittura murale diluibile con acqua senza solventi, opaca, satinata altamente coprente, traspirante, lavabile; a base di olio di lino e gesso | l | 7,80 |
| 03.P12.C 03 010 | Colori all'uovo, latte, caseina | | |
| 03.P12.C 03 015 | Pittura murale bianca pronta all'uso, a base di caseina, senza solventi, coprente, per interni su fondo organico o minerale (fibre grezze, legno, carta da parati tessuto). Adatta come fondo da velatura. Priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 7,50 |
| 03.P12.C 03 020 | Tempera all'uovo. Idropittura per interni liscia e coprente, totalmente traspirabile e biodegradabile priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 4,33 |
| 03.P12.C 03 025 | Tempera al latte, idropittura semicoprente, per muri interni e cartongesso. Traspirante priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 4,63 |
| 03.P12.C 03 030 | Velatura: pittura semitrasparente all'uovo, neutra o colorata per effetti decorativi particolari, lavabile, traspirante e biodegradabile priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 2,88 |
| 03.P12.C 04 | Colori a calce | | |
| 03.P12.C 04 005 | Pittura murale opaca, per interni ed esterni, a base di grassello di calce naturale perfettamente bianca, spenta per immersione, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 2,88 |
| 03.P12.C 05 | Colori al silicato di potassio | | |
| 03.P12.C 05 005 | Pittura murale antimuffa e anticondensa pronta all'uso da silicato di potassio, per interni priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 5,78 |
| 03.P12.C 05 010 | Pittura murale antimuffa e anticondensa pronta all'uso da silicato di potassio, per esterni priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | l | 9,53 |
| 03.P12.C 06 | Colori al gesso | | |

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 03.P12.C 06 005 | tempera a base di gesso e colle naturali, adatta per intonaci , fibre grezze, cartongesso, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. | I | 5,78 |
| 03.P12.C 07 | Colori alle resine vegetali | | |
| 03.P12.C 07 005 | Pittura murale coprente per esterni, resistente agli agenti atmosferici a base di olio di resine naturali e caseina, non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 8,38 |
| 03.P12.C 07 010 | Pittura murale coprente per interni, resistente alle abrasioni, a base di olio di resine naturali. Non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 6,01 |
| 03.P12.C 08 | VELATURE | | |
| 03.P12.C 08 005 | Colori vegetali con pigmenti, per velature interne su muri e soffitti; a base di colori vegetali e argilla, balsamo di resina di larice, privo di sostanze chimiche e derivati dal petrolio. | I | 44,51 |
| 03.P12.C 09 | LEGANTI | | |
| 03.P12.C 09 005 | Legante ad emulsione, per velature murali, a base di cera d'api e olio di noce; non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 20,24 |
| 03.P12.C 09 010 | Legante concentrato ad emulsione, per pitture murali, a base di resine vegetali; non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 8,79 |
| 03.P12.C 10 | PIGMENTI - Terre naturali in polvere | | |
| 03.P12.C 10 005 | Blu oltremare, nero ox, rosso ox. | Kg | 23,13 |
| 03.P12.C 10 010 | Viola, lilla, verde ox, verde smeraldo. | Kg | 28,90 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|-------|
| 03.P12.C 10 015 | Tinta base per pitture murali, a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati. Non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 17,92 |
| 03.P12.C 10 020 | Paste pigmentate per la colorazione dei prodotti a base acqua, quali idropitture, fissativi e impregnanti. | I | 13,86 |
| 03.P12.C 10 025 | Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. | cad | 8,09 |
| 03.P12.C 11 | INTONACHINI | | |
| 03.P12.C 11 005 | Intonachino naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali; ad azione antimuffa e antibatterico, privo di solventi ed esalazioni nocive. | I | 2,39 |
| 03.P12.C 11 010 | Intonachino naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di silicato di potassio; privo di diluenti e solventi, esente da emissioni tossiche nocive. | I | 3,35 |
| 03.P12.D | TRATTAMENTO DEL LEGNO | | |
| 03.P12.D 01 | IMPREGNANTI per strutture portanti | | |
| 03.P12.D 01 005 | Sale di boro ad alta solubilità senza solventi, per la protezione preventiva del legno; non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti. | I | 8,68 |
| 03.P12.D 01 010 | Fondo impregnante e indurente per superfici assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore (turapori); trattamento del legno poco soggetto all'usura, a base di olio di lino. Non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 11,56 |
| 03.P12.D 01 015 | Impregnante oleoso alle erbe come pretrattamento di tutti i legni esterni non trattati. Non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 12,71 |
| 03.P12.D 01 020 | Olio di lino cotto o crudo, puro, senza solventi, esente da siccativi al piombo, per il trattamento protettivo del legno. | I | 4,63 |
| 03.P12.D 01 025 | Concentrato, pronto all'uso, di asfalto naturale con resine naturali e oli vegetali, per la protezione del legno all'acqua e all'umidità. | I | 19,65 |

| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| 03.P12.D 01 030 | Impregnante trasparente olio - cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in legno (pavimenti e rivestimenti), a base di resine e olii vegetali. | I | 17,33 |
| 03.P12.D 01 035 | Acido pirolegnoso naturale alle erbe, per la protezione attiva del legno, contro i piccoli parassiti, a base di aceto di legno, estratti del legno ed erbe. | I | 7,80 |
| 03.P12.D 02 | VELATURE | | |
| 03.P12.D 02 005 | Vernice trasparente o colorata, per velature a base di olio di resine vegetali, per interni ed esterni, per l'impermeabilizzazione e la protezione di tutti i tipi di legno, senza sostanze tossiche; privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 14,45 |
| 03.P12.D 03 | VERNICI, SMALTI E LACCHE | | |
| 03.P12.D 03 005 | Lacca opaca bianca e colorata coprente, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, per la finitura delle superfici in legno. Priva di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 32,36 |
| 03.P12.D 03 010 | Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di tutti i tipi di legno, a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale. Priva di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 24,28 |
| 03.P12.D 03 015 | Vernice pellicolante non sfogliante ed impermeabilizzante, per la finitura incolore di tutti i tipi di legno, per esterno ed interno, a base di oli vegetali, cera d'api. Priva di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 11,85 |
| 03.P12.D 04 | CERE E OLII CERATI | | |

| | | | |
|-----------------|--|---|-------|
| | Balsamo di cera d'api e cera vegetale trasparente con olii vegetali, per la nobilitazione delle superfici in legno, sughero e piastrelle non smaltate; per uso interno. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 21,68 |
| 03.P12.D 04 005 | | | |
| 03.P12.E | TRATTAMENTO PER METALLO | | |
| 03.P12.E 01 | ANTIRUGGINE | | |
| | Fondo antiruggine coprente, a base di resine naturali e minerali di ferro, per trattamenti anticorrosivi di superfici in acciaio non trattate, per esterni ed interni. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 20,81 |
| 03.P12.E 01 005 | | | |
| 03.P12.E 02 | VERNICI, SMALTI E LACCHE | | |
| | Lacca opaca o lucida bianca coprente, a base di resine naturali e oli vegetali. Privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 22,25 |
| 03.P12.E 02 005 | | | |
| | Smalto bianco satinato per radiatori, a base di resine naturali e oli vegetali, priva di emissioni di gas tossici ed innocua; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 33,24 |
| 03.P12.E 02 010 | | | |
| | Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di superfici in ferro , a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale, priva di emissioni di gas tossici ed innocua; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | I | 24,86 |
| 03.P12.E 02 015 | | | |
| 03.P12.F | TRATTAMENTO PER PIETRA, MARMO E COTTO | | |
| 03.P12.F 01 | IMPREGNANTI | | |

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 03.P12.F 01 005 | Fondo impregnante e indurente per superfici assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore (turapori); a base di olio di lino. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | l | 11,56 |
| 03.P12.F 01 010 | Impregnante trasparente olio - cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in marmo, a base di resine e olii vegetali. privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | l | 17,33 |
| 03.P12.F 02 | CERE E OLII CERATI | | |
| 03.P12.F 02 005 | Balsamo di cera d'api e cera vegetale trasparente con olii vegetali, per la nobilitazione delle superfici in legno, sughero e piastrelle non smaltate; per uso interno. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | l | 21,68 |
| 03.P12.G | COLLANTI E FISSANTI | | |
| 03.P12.G 01 | COLLE | | |
| 03.P12.G 01 005 | Colla per tappezzeria a base di amido di patate e acido siliceo. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo a diretto contatto con organismi viventi; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | Kg | 41,61 |
| 03.P12.G 01 010 | Colla universale a dispersione per interni, pronta all'uso senza solventi composta da un'emulsione di lattice di gomma naturale e resine naturali. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo a diretto contatto con organismi viventi; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | Kg | 15,61 |
| 03.P12.G 01 015 | Colla in polvere, senza cemento e solventi, per piastrelle, a base di sabbia di quarzo, con legante di caseina e calce, diluibile in acqua. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | Kg | 5,54 |

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 03.P12.G 01 020 | Adesivo e rasante in polvere a base di cemento per la messa in opera dei pannelli in sughero per cappotti esterni, interni, a soffitto. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | Kg | 1,20 |
| 03.P12.G 01 025 | Colla per pavimenti a base di lattice naturale e oli vegetali, per incollare rivestimenti tessili e moquettes in fibre naturali. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | Kg | 11,10 |
| 03.P12.G 01 030 | Colla a freddo per falegnami, in polvere, diluibile in acqua, a base di caseina e calce, per elementi in legno massiccio e materiali in legno (mobili, porte, finestre, scale); | l | 15,24 |
| 03.P12.G 01 035 | Colle schermanti | Kg | 4,76 |

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PARETE

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 03.P13.A | TUBI FLESSIBILI SU SUPPORTO | | |
| 03.P13.A 01 | Moduli a parete per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, premontati con collettori su morsettiera. | | |
| 03.P13.A 01 005 | Dimensioni cm 25x200 (lxh) Sup scald. m ² 0,5 | m ² | 66,58 |
| 03.P13.A 01 010 | Dimensioni cm 50x200 (lxh) Sup scald. m ² 1,00 | m ² | 66,58 |
| 03.P13.A 02 | Pannello in fibra di gesso con moduli a parete già integrati per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, spess. Pannello 12,5 mm. | | |
| 03.P13.A 02 005 | Dimensioni cm 31x200 (lxh) Sup scald. m ² 0,62 | m ² | 109,80 |
| 03.P13.A 02 010 | Dimensioni cm 62x200 (lxh) Sup scald. m ² 1,24 | m ² | 114,52 |
| 03.P13.B | TUBI FLESSIBILI SU SUPPORTO ISOLANTE | | |
| 03.P13.B 01 | Moduli a parete per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, premontati su pannello isolante in polistirene sagomato. Dimensioni cm 30x200 (lxh) Sup scald. m ² 0,6. Dimensioni cm 60x200 (lxh) Sup scald. m ² 1,20 | | |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 03.P13.B 01 005 | Pannello spess. 6 mm | m ² | 81,46 |
| 03.P13.B 01 010 | Pannello spess. 14 mm | m ² | 83,96 |
| 03.P13.B 02 | Moduli a parete per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in rame ø 16+2 mm, con barriera d'ossigeno e al vapore acqueo, montati mediante morsetti su pannello isolante in legno mineralizzato preintonacato, con rete portaintonaco in fibra di vetro. | | |
| 03.P13.B 02 005 | Dimensioni cm 50x100x1 (lxxs). | m ² | 69,35 |
| 03.P13.C | RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO | | |
| 03.P13.C 01 | Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB ø 17+2 mm, con barriera d'ossigeno. | | |
| 03.P13.C 01 005 | SENZA ISOLANTE | | |
| 03.P13.C 01 010 | CON ISOLANTE - montati su pannelli isolanti in sughero, completo di centraline idrauliche, collettori, valvole, rubinetti, termometri, graffette di fissaggio, additivo termofluidificante. | m ² | 46,23 |
| 03.P13.C 01 015 | CON ISOLANTE - montati su pannelli isolanti in polistirene, con superficie sagomata per l'alloggiamento dei tubi, completo di collettori, graffette di fissaggio, additivo termofluidificante, rete elettrosaldada antiritiro | m ² | 37,57 |
| 03.P13.D | RISCALDAMENTO A BATTISCOPA - ALETTE IN ALLUMINIO E TUBI IN RAME CON BATTISCOPA IN LEGNO O ALLUMINIO | | |
| 03.P13.D 01 | Sistema di riscaldamento per irraggiamento a battiscopa, completo di nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, di andata e di ritorno. | | |
| 03.P13.D 01 005 | resa di 1 ml con Dt =60°C pari a W 517 o kcal/h 602 | m | 87,84 |
| 03.P13.D 02 | Accessori | | |
| 03.P13.D 02 005 | Supporto in legno | cad | 5,42 |
| 03.P13.D 02 010 | Supporto finale in legno | cad | 4,52 |
| 03.P13.D 02 015 | Copertura superiore in legno di abete | m | 9,42 |
| 03.P13.D 02 020 | Copertura anteriore in legno di abete | m | 19,93 |
| 03.P13.D 03 | ALETTE IN ALLUMINIO E TUBI IN RAME CON BATTISCOPA IN ALLUMINIO Sistema di riscaldamento per irraggiamento a battiscopa, completo di nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, di andata e di ritorno, con elemento di arredamento a battiscopa in alluminio anodizzato. | | |
| 03.P13.D 03 005 | resa di 1 ml con Dt =50°C pari a W 500 o kcal/h 425 | m | 118,48 |
| 03.P13.D 03 010 | resa di 1 ml con Dt =50°C pari a W 190 o kcal/h 163 | m | 46,23 |
| 03.P13.D 03 015 | resa di 1 ml con Dt =50°C pari a W 124 o kcal/h 106 | m | 46,23 |
| 03.P13.D 04 | Terminali e accessori | | |
| 03.P13.D 04 005 | Terminale a destra 178 mm | cad | 35,83 |
| 03.P13.D 04 010 | Terminale a sinistra 178 mm | cad | 35,83 |
| 03.P13.D 04 015 | Angolo interno 90° | cad | 33,52 |
| 03.P13.D 04 020 | Angolo esterno 90° | cad | 35,83 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|----------|
| 03.P13.D 04 025 | Coprifilo | cad | 12,71 |
| 03.P13.D 04 030 | Giunto 360 mm | cad | 36,98 |
| 03.P13.D 04 035 | Dispositivo di sospensione | cad | 12,71 |
| 03.P13.D 04 040 | Supporti 12 pezzi | cad | 12,71 |
| 03.P13.E | SISTEMI SOLARI CON COLLETTORI PIANI O TUBO SOTTOVUOTO | | |
| 03.P13.E 01 | Sistema di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da sistemi solari attivi con uno o due collettori che funzionano per circolazione naturale (effetto termosifone) e non necessitano di organi meccanici e di regolazioni elettriche. I collettori possono essere collegati ad un serbatoio di accumulo d'acqua, posto sopra di essi. | | |
| 03.P13.E 01 005 | Collettore (tetti inclinati) per 20 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a secco) | cad | 494,17 |
| 03.P13.E 01 010 | Collettore (tetti inclinati) per 30 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a secco) | cad | 696,46 |
| 03.P13.E 01 015 | Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a secco) | cad | 86,70 |
| 03.P13.E 01 020 | Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a secco) | cad | 182,06 |
| 03.P13.E 01 025 | Collettore (tetti inclinati) per 20 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a immersione) | cad | 494,17 |
| 03.P13.E 01 030 | Collettore (tetti inclinati) per 30 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a immersione) | cad | 696,46 |
| 03.P13.E 01 035 | Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a immersione) | cad | 86,70 |
| 03.P13.E 01 040 | Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a immersione) | cad | 182,06 |
| 03.P13.E 01 045 | Collettore (tetti inclinati) per 20 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio diretto) | cad | 560,64 |
| 03.P13.E 01 050 | Collettore (tetti inclinati) per 30 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio diretto) | cad | 754,27 |
| 03.P13.E 01 055 | Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio diretto) | cad | 86,70 |
| 03.P13.E 01 060 | Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio diretto) | cad | 182,06 |
| 03.P13.E 02 | Kit pompa e centraline di controllo: Sistema di controllo elettronico differenziale e controllo resa circolatore + vaso di esposizione / supp / connessione flex + limitatore di portata + sonde, cavo sonda e porta sonda per collettore, serbatoio circolatore (già inserita), + n. 2 flessibili inox mt. 1 + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza 2,5b. + manometro + tutta la raccorderia idraulica (Pompa 2. 5 bar 20/60 tubi) | | |
| 03.P13.E 02 005 | con pompa 2. 5 bar 20/60 tubi | cad | 924,77 |
| 03.P13.E 02 010 | con pompa 3. 5 bar 20/60 tubi | cad | 1.444,93 |
| 03.P13.E 02 015 | Controllo elettronico grafico su display - pompa 3. 5 bar 20/60 tubi | cad | 1.106,81 |
| 03.P13.E 02 020 | Controllo elettronico grafico su display - pompa 3. 5 bar 90/240 tubi | cad | 1.647,23 |
| 03.P13.E 02 025 | Controllo semplice - 20/60 tubi | cad | 664,68 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|----------|
| | Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda. | | |
| 03.P13.E 03 | | | |
| 03.P13.E 03 005 | controllo resa semplice | cad | 390,13 |
| 03.P13.E 03 010 | controllo resa con display grafico a cristalli liquidi | cad | 569,31 |
| 03.P13.E 03 015 | Kit pompa per secondo circuito (20/60 tubi) | cad | 456,60 |
| 03.P13.E 03 020 | Kit pompa per secondo circuito (90/2400 tubi) | cad | 788,93 |
| | Sistema solare monoblocco per la produzione di acqua calda sanitaria, con collettore in vetro, assorbitore rame selettivo, serbatoio in rame 316 L, resistenza integrazione elettrica standard 1 kWe, protezione antigelo - 60° C. | | |
| 03.P13.E 04 | | | |
| 03.P13.E 04 005 | 100 l m ² 2 | cad | 1.444,93 |
| 03.P13.E 04 010 | 150 l m ² 2. 4 | cad | 1.907,31 |
| | Sistema solare monoblocco per la produzione di acqua calda per piscine e docce, con collettore in materiale plastico, composto da tubicini indipendenti ø 5+2 mm. Dimensioni cm 330x120x0. 7. m ² 4 | | |
| 03.P13.E 04 015 | | cad | 202,28 |
| | Serbatoio di accumulo, comprensivo di due scambiatori per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria. | | |
| 03.P13.E 05 | | | |
| 03.P13.E 05 005 | da 650 l | cad | 5.143,99 |
| 03.P13.E 05 010 | da 960 l | cad | 5.837,56 |
| | Sistema solare di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da tubi sottovuoto | | |
| 03.P13.E 06 | | | |
| 03.P13.E 06 005 | Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio a secco) | cad | 838,06 |
| 03.P13.E 06 010 | Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio ad immersione) | cad | 838,06 |
| 03.P13.E 06 015 | Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio diretto) | cad | 543,29 |
| 03.P13.E 06 020 | Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a secco) | cad | 86,70 |
| 03.P13.E 06 025 | Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a secco) | cad | 182,06 |
| 03.P13.E 06 030 | Collettore solare sotto vuoto. Modulo a 6 tubi. Dimensioni 220x75x12. Superficie captante 1. 05 | cad | 2.167,41 |
| 03.P13.F | STUFE | | |
| 03.P13.F 01 | IN MURATURA INTONACATA A CALCE | | |
| | Sistema di riscaldamento per irraggiamento e accumulo di calore, costruita con mattoni e rivestita con elementi di argilla refrattaria, con uno spazio per il fuoco, progettato in modo specifico, in relazione al tipo di combustibile utilizzato. | | |
| 03.P13.F 01 005 | | | |
| 03.P13.F 02 | IN MAIOLICA A RADIAZIONE | | |
| | Sistema di riscaldamento per irraggiamento, convezione e accumulo di calore, costituito da stufe progettate con condotti ("giri di fumo") in materiale refrattario e rivestite da piastrelle in maiolica a forma concava. | | |
| 03.P13.F 02 005 | | | |

| | | | |
|-----------------|--|-----|----------|
| 03.P13.F 03 | IN MAIOLICA AD ARIA CALDA | | |
| | Sistema di riscaldamento per irraggiamento, convezione e accumulo di calore, costituito da stufe con una caldaia interna in ghisa, dove avviene la combustione e da un rivestimento esterno in piastrelle di maiolica a forma concava. Tra il rivestimento e la caldaia c'è un'intercapedine dove l'aria è riscaldata e rilasciata successivamente nell'ambiente circostante. | | |
| 03.P13.F 03 005 | | | |
| 03.P13.F 04 | IN PIETRA OLLARE | | |
| | Sistema di riscaldamento per irraggiamento, costituito da stufe in steatite o pietra ollare (in magnesite e calcio), surriscaldate da fuoco a legna. | cad | 5.779,75 |
| 03.P13.F 04 005 | | | |
| 03.P13.F 05 | STUFE - CAMINO IN GHISA ED ACCIAIO | | |
| | Sistema di riscaldamento per irraggiamento e convezione, costituito da una combinazione tra caminetto aperto e stufa, in acciaio e ghisa, con camera di combustione rivestita con refrattario. La superficie esterna può essere in acciaio laccato a fuoco o con rivestimenti laterali | | |
| 03.P13.F 05 005 | | | |
| 03.P13.G | PIASTRE ELETTRICHE RADIANTI AD ACCUMULO | | |
| | Radiatore elettrico in ceramica, sasso, ghisa. Sistema di riscaldamento elettrico per irraggiamento, costituito da un pannello in materiale naturale a vista e una fusione di ghisa posteriore che contiene la fonte di calore: resistenze elettriche ad accumulo. | | |
| 03.P13.G 01 | | | |
| 03.P13.G 01 005 | Dimensioni cm 72 - 80x31x35 (hxl) spessore cm 12. Potenza 400 - 600 Watt | cad | 393,03 |
| 03.P13.G 01 010 | Dimensioni cm 60x80 (hxl) spessore cm 12. Potenza 800 - 1600 Watt | cad | 809,16 |
| 03.P13.H | STUFE RADIANTI A GAS | | |
| | Sistema di riscaldamento da parete per irraggiamento, costituito da una superficie radiante in materiale naturale (pietra naturale o maiolica), un corpo scambiatore in alluminio, combustibile gas metano o GPL con combustione in camera stagna a flusso bilanciato naturale, accensione piezoelettrica con controllo fiamma a termocoppia su pilota permanente, bruciatore in acciaio inox, potenza 4,4 kW, completo di condotti coassiali aria/fumi verso l'esterno. | | |
| 03.P13.H 01 | | | |
| 03.P13.H 01 005 | Dimensioni 83x70 | cad | 1.647,23 |

IMPIANTO ELENTTRICO

| | | | |
|-----------------|--|-----|--------|
| 03.P14.A | IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE - SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI | | |
| | Moduli fotovoltaici realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, mediante laminazione a caldo sottovuoto spinto; | | |
| 03.P14.A 01 | | | |
| | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino | | |
| 03.P14.A 01 005 | 45 wp | cad | 374,52 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|-----------|
| 03.P14.A 01 010 | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 50 wp | cad | 416,15 |
| 03.P14.A 01 015 | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 70 wp | cad | 509,77 |
| 03.P14.A 01 020 | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 75 wp | cad | 546,18 |
| 03.P14.A 01 025 | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 95 wp | cad | 691,84 |
| 03.P14.A 01 030 | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 100 wp | cad | 728,25 |
| 03.P14.A 01 035 | Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 110 wp | cad | 801,07 |
| 03.P14.A 02 | Moduli fotovoltaici realizzati con celle di silicio amorfo, mediante laminazione a caldo sottovuoto spinto; | | |
| 03.P14.A 02 005 | Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 3 wp | cad | 99,41 |
| 03.P14.A 02 010 | Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 5 wp | cad | 208,06 |
| 03.P14.A 02 015 | Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 11 wp | cad | 265,87 |
| 03.P14.A 02 020 | Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 32 wp | cad | 686,64 |
| 03.P14.A 03 | Tetti solari fotovoltaici realizzati con celle di silicio, integrati con il tetto. | | |
| 03.P14.A 03 005 | Pannello strutturale 60 Wp | cad | 738,65 |
| 03.P14.A 03 010 | Pannello strutturale 640 Wp | cad | 785,46 |
| 03.P14.A 03 015 | Pannello strutturale 120 Wp | cad | 1.472,11 |
| 03.P14.A 03 020 | Pannello strutturale 128 Wp | cad | 1.576,14 |
| 03.P14.A 04 | Tegola solare fotovoltaica, integrata con le tegole tradizionali, a film sottile e flessibile. | | |
| 03.P14.A 04 005 | Tegola 17 wp | cad | 208,06 |
| 03.P14.A 05 | Sistemi fotovoltaici di pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; senza batterie | | |
| 03.P14.A 05 005 | Sistema di pompaggio completo 120 wp | cad | 2.668,52 |
| 03.P14.A 05 010 | Sistema di pompaggio completo 720 wp | cad | 12.005,71 |
| 03.P14.A 05 015 | Sistema di pompaggio completo 1080 wp | cad | 14.159,25 |
| 03.P14.A 05 020 | Sistema di pompaggio completo 1440 wp | cad | 20417 |
| 03.P14.A 05 025 | Sistema di pompaggio completo 2160 wp | cad | 24.942,55 |
| 03.P14.A 05 030 | Sistema di pompaggio completo 3240 wp | cad | 29.629,37 |
| 03.P14.A 05 035 | Sistema di pompaggio completo 4320 wp | cad | 42.519,37 |
| 03.P14.A 06 | POTABILIZZATORI | | |
| 03.P14.A 06 005 | Potabilizzatore 12V | cad | 546,18 |
| 03.P14.A 06 010 | Potabilizzatore 12V/220V | cad | 1.378,48 |
| 03.P14.A 07 | GENERATORI | | |
| 03.P14.A 07 005 | Generatori fotovoltaici trasportabili su rimorchio 480 wp 12/24V | cad | 18.050,19 |

IMPIANTO ELETTRICO

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 03.P15.A | IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE - SISTEMA IDROELETTRICO | | |
|----------|--|--|--|

| | | | |
|-----------------|--|-----|----------|
| | Impianti idroelettrici compatti di piccole dimensioni generatori di potenza da 50 W a 5 kW per la ricarica di batterie (12V 24V) o per la fornitura di energia al consumo (120V 224V 380V); integrabili con i normali circuiti esistenti | | |
| 03.P15.A 01 | | | |
| 03.P15.A 01 005 | Turbina/ generatore da 150W 12/24V | cad | 1.605,04 |
| 03.P15.A 01 010 | Turbina/ generatore da 300W 12/24V | cad | 1.731,04 |
| 03.P15.A 01 015 | Turbina/ generatore da 600W 12/24V | cad | 1.888,24 |
| 03.P15.A 01 020 | Turbina/ generatore da 1kW 230V fase singola | cad | 1.888,24 |
| 03.P15.A 01 025 | Turbina/ generatore da 3 kW 230V fase singola | cad | 2.297,46 |
| 03.P15.A 01 030 | Turbina/ generatore da 5 kW 230V fase singola | cad | 2.549,45 |
| 03.P15.A 01 035 | Turbina/ generatore da 3 kW 230/400V 3 fasi | cad | 2.895,66 |
| 03.P15.A 01 040 | Turbina/ generatore da 5 kW 230V fase singola | cad | 3.273,09 |
| 03.P15.A 01 045 | Turbina/ generatore da 8 kW 230V fase singola | cad | 3.871,29 |
| 03.P15.B | COGENERAZIONE E BIOMASSE | | |

| | | | |
|-----------------|---|-----|-----------|
| | Gruppo di cogenerazione compatto, pronto per la connessione, produce contemporaneamente calore ed elettricità, con efficienza totale che arriva al 90%, contribuendo alla riduzione delle emissioni di CO2; con motori diesel, metano, biogas e g. p. l. , monocilindrico testato per 80. 000 ore di funzionamento; comando e controllo eseguito tramite microprocessore, che permette il collegamento fino a 6 moduli. | | |
| 03.P15.B 01 | | | |
| 03.P15.B 01 005 | Potenza fino a 5 kW | cad | 10.981,55 |
| 03.P15.C | SISTEMA EOLICO O AEROGENERATORE | | |
| | Generatori eolici o aerogeneratori per il convertimento dell'energia cinetica del vento in energia meccanica, per la produzione di energia elettrica e per il pompaggio ad uso industriale; ad asse orizzontale, | | |
| 03.P15.C 01 | | | |
| 03.P15.C 01 005 | Bi - pale diam. 2 m 200W | cad | 3.554,56 |
| 03.P15.C 01 010 | Bi - pale diam. 2,5 m 300W | cad | 3.953,35 |
| 03.P15.C 01 015 | Bi - pale diam. 3 m 500W | cad | 4.577,59 |
| 03.P15.C 01 020 | Bi - pale diam. 3,3 m 750W | cad | 5.982,04 |
| 03.P15.C 01 025 | Bi - pale diam. 4 m 1200W | cad | 6.970,38 |
| 03.P15.C 01 030 | Bi - pale diam. 5 m 2000W | cad | 9.519,26 |
| 03.P15.C 01 035 | Bi - pale diam. 6 m 4500W | cad | 10.889,07 |
| 03.P15.D | CAMINI SOLARI | | |

| | | | |
|-----------------|---|-----|--------|
| | Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. | | |
| 03.P15.D 01 | Dimensioni ø cm 25 - PER USO CIVILE | | |
| 03.P15.D 01 005 | lunghezza cm 50 | cad | 491,28 |

| | | | |
|-----------------|------------------|-----|--------|
| 03.P15.D 01 010 | lunghezza cm 105 | cad | 575,08 |
| 03.P15.D 01 015 | lunghezza cm 160 | cad | 650,23 |
| 03.P15.D 01 020 | lunghezza cm 215 | cad | 722,47 |
| 03.P15.D 01 025 | lunghezza cm 270 | cad | 797,61 |
| 03.P15.D 01 030 | lunghezza cm 325 | cad | 866,97 |
| 03.P15.D 01 035 | lunghezza cm 380 | cad | 953,67 |

Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 35 - PER USO CIVILE

| | | | |
|-----------------|------------------|-----|----------|
| 03.P15.D 02 | | | |
| 03.P15.D 02 005 | lunghezza cm 50 | cad | 731,15 |
| 03.P15.D 02 010 | lunghezza cm 105 | cad | 817,84 |
| 03.P15.D 02 015 | lunghezza cm 160 | cad | 901,63 |
| 03.P15.D 02 020 | lunghezza cm 215 | cad | 982,56 |
| 03.P15.D 02 025 | lunghezza cm 270 | cad | 1.069,26 |
| 03.P15.D 02 030 | lunghezza cm 325 | cad | 1.153,06 |
| 03.P15.D 02 035 | lunghezza cm 380 | cad | 1.242,65 |

Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 40 - PER USO CIVILE

| | | | |
|-----------------|------------------|-----|----------|
| 03.P15.D 03 | | | |
| 03.P15.D 03 005 | lunghezza cm 50 | cad | 982,56 |
| 03.P15.D 03 010 | lunghezza cm 105 | cad | 1.086,60 |
| 03.P15.D 03 015 | lunghezza cm 160 | cad | 1.190,64 |
| 03.P15.D 03 020 | lunghezza cm 215 | cad | 1.294,66 |
| 03.P15.D 03 025 | lunghezza cm 270 | cad | 1.395,80 |
| 03.P15.D 03 030 | lunghezza cm 325 | cad | 1.499,85 |
| 03.P15.D 03 035 | lunghezza cm 380 | cad | 1.603,88 |

PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI.

03.P15.E

Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 25 - PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI.

03.P15.E 01

| | | | |
|-----------------|--|-----|--------|
| 03.P15.E 01 005 | lunghezza cm 115 | cad | 768,71 |
| 03.P15.E 02 | Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 35 PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI. | | |
| 03.P15.E 02 005 | lunghezza cm 115 | cad | 791,84 |
| 03.P15.E 03 | Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 40 - PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI. | | |
| 03.P15.E 03 005 | lunghezza cm 115 | cad | 838,06 |
| 03.P15.F | PER ESPOSIZIONI SOLO RIVOLTE A SUD | | |
| 03.P15.F 01 | Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 25 - PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI. | | |
| 03.P15.F 01 005 | lunghezza cm 105 | cad | 786,05 |
| 03.P15.F 02 | Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 35 - PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI. | | |

| | | | |
|-----------------|--------------------|-----|----------|
| 03.P15.F 02 005 | lunghezza cm 105 | cad | 1.057,70 |
| 03.P15.G | PEZZI SPECIALI | | |
| 03.P15.G 01 | Curva 30° | | |
| 03.P15.G 01 005 | Dimensioni ø cm 25 | cad | 199,4 |
| 03.P15.G 01 010 | Dimensioni ø cm 35 | cad | 242,75 |
| 03.P15.G 01 015 | Dimensioni ø cm 40 | cad | 508,62 |
| 03.P15.G 02 | Tubi lungh. cm 30 | | |
| 03.P15.G 02 005 | Dimensioni ø cm 35 | cad | 57,80 |
| 03.P15.G 03 | Tubi lungh. cm 40 | | |
| 03.P15.G 03 005 | Dimensioni ø cm 25 | cad | 47,39 |
| 03.P15.G 03 010 | Dimensioni ø cm 35 | cad | 66,47 |
| 03.P15.G 03 015 | Dimensioni ø cm 40 | cad | 66,47 |
| 03.P15.G 04 | Tubi lungh. cm 60 | | |
| 03.P15.G 04 005 | Dimensioni ø cm 25 | cad | 75,14 |
| 03.P15.G 04 010 | Dimensioni ø cm 35 | cad | 86,70 |
| 03.P15.G 04 015 | Dimensioni ø cm 40 | cad | 104,04 |

CONTROLLO ARIA

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 03.P16.A | SISTEMI DI VENTILAZIONE | | |
| 03.P16.A 01 | PER ABITAZIONI E UFFICI | | |
| 03.P16.A 02 | Sistema di ventilazione igroregolabile | | |
| 03.P16.A 02 005 | bocchette di ingresso d'aria | cad | 23,13 |
| 03.P16.A 02 010 | rete dei condotti flessibili diam 80 mm | m ² | 3,48 |
| 03.P16.A 02 015 | rete dei condotti flessibili diam 125 mm | m ² | 4,33 |
| 03.P16.A 02 020 | rete dei condotti flessibili diam 150 mm | m ² | 5,49 |
| 03.P16.A 02 025 | uscita in copertura tonda | cad | 138,71 |
| 03.P16.A 02 030 | kit di accessori supplementari bagni | cad | 86,70 |
| 03.P16.A 02 035 | Sistema di ventilazione a doppio flusso | cad | 364,13 |
| 03.P16.A 02 040 | bocchette di ingresso d'aria | cad | 23,13 |
| 03.P16.A 02 045 | rete dei condotti flessibili diam 80 mm | m ² | 3,48 |
| 03.P16.A 02 050 | rete dei condotti flessibili diam 150 mm | m ² | 5,49 |
| 03.P16.A 02 055 | uscita in copertura tonda | cad | 138,71 |
| 03.P16.A 02 060 | gruppo motoventilante di immissione e di estrazione | cad | 179,16 |
| 03.P16.A 02 065 | scambiatore di calore | cad | 589,54 |
| 03.P16.A 02 070 | Sistema di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso: | cad | 416,15 |
| 03.P16.A 02 075 | bocchette di ingresso d'aria | cad | 3,76 |
| 03.P16.A 02 080 | rete dei condotti flessibili diam 80 mm | m ² | 3,48 |
| 03.P16.A 02 085 | rete dei condotti flessibili diam 150 mm | m ² | 5,49 |
| 03.P16.A 02 090 | uscita in copertura tonda | cad | 138,71 |
| 03.P16.A 12 | ... | | |
| 03.P16.A 12 005 | ... | cad | 416,15 |
| 03.P16.B | BARRIERE ANTI - RADON | | |
| | PER VESPAI - Elementi in polietilene riciclato a cupola 50x50 per la realizzazione di vespai aerati | | |
| 03.P16.B 01 | | | |
| 03.P16.B 01 005 | h=13 | m ² | 14,45 |
| 03.P16.B 01 010 | h=16 | m ² | 15,61 |
| 03.P16.B 01 015 | h=27 | m ² | 16,19 |
| 03.P16.B 01 020 | h=45 | m ² | 19,07 |
| 03.P16.B 02 | PER MASSETTI Guaina antiradon. | | |
| 03.P16.B 02 005 | Rotoli da m 130x1. 20 m ² 156 kg 50 | m ² | 5,73 |
| 03.P16.C | ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATO | | |
| 03.P16.C 01 | Impianto aspirapolvere centralizzato | | |

TRATTAMENTO - ACQUA

| | | | |
|-----------------|---|-----|----------|
| | APPARECCHIATURA PER IMPEDIRE LA FORMAZIONE DI CALCARE SU IMPIANTI IDRICI, FUNZIONANTE CON UNA BASE ELETTROMAGNETICA A REAZIONE FISICA | | |
| 03.P17.A | | | |
| 03.P17.A 01 | Usò civile, basse portate. | | |
| 03.P17.A 01 005 | Modello per conduttore 1/2 9 l/min | cad | 722,47 |
| 03.P17.A 01 010 | Modello per conduttore 3/4 15 l/min | cad | 924,77 |
| 03.P17.A 01 015 | Modello per conduttore 3/4 35 l/min | cad | 1.069,26 |
| 03.P17.A 02 | Usò civile, medie portate. | | |
| 03.P17.A 02 005 | Modello per conduttore 3/4 50 l/min | cad | 1.502,73 |
| 03.P17.A 02 010 | Modello per conduttore 1 70 l/min | cad | 1.849,53 |
| 03.P17.A 02 015 | Modello per conduttore 1/4 100 l/min | cad | 2283 |
| 03.P17.A 02 020 | Modello per conduttore 1/2 160 l/min | cad | 2.774,28 |

VITALIZZAZIONE

| | | | |
|-----------------|--|-----|----------|
| | SISTEMA DI VITALIZZAZIONE NATURALE DELL'ACQUA | | |
| 03.P18.A | | | |
| 03.P18.A 01 | SISTEMA DI VITALIZZAZIONE | | |
| 03.P18.A 01 005 | Modello universale | cad | 346,80 |
| 03.P18.A 01 010 | Modello per conduttore 1/2 | cad | 780,26 |
| 03.P18.A 01 015 | Modello per conduttore 3/4 | cad | 866,97 |
| 03.P18.A 01 020 | Modello per conduttore 1 | cad | 1.057,70 |
| 03.P18.A 01 025 | Modello per conduttore 5/4 | cad | 1.572,10 |
| 03.P18.A 01 030 | Modello per conduttore 6/4 | cad | 1.826,39 |
| 03.P18.A 01 035 | Modello universale piccolo con treppiede e l'imbuto di vetro | cad | 419,03 |
| 03.P18.A 01 040 | Vitalizzatore mini | cad | 271,64 |
| 03.P18.A 01 045 | Vitalizzatore super - mini | cad | 346,80 |

DEPURAZIONE

| | | | |
|-----------------|---|-----|-----------|
| | ACQUE REFLUE DI SCARICHI CIVILI | | |
| 03.P19.A | Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani. | | |
| 03.P19.A 01 | a pianta circolare; dimensioni \varnothing cm 130 h=160 per 1 - 5 utenti | | |
| 03.P19.A 01 005 | | cad | 838,06 |
| 03.P19.A 01 010 | a pianta circolare; dimensioni \varnothing cm 192 h=380 per 31 - 40 utenti | cad | 2.311,91 |
| 03.P19.A 01 015 | a pianta circolare; dimensioni \varnothing cm 269 h=500 per 101 - 120 utenti | cad | 4.999,48 |
| 03.P19.A 01 020 | a pianta rettangolare; dimensioni largxlung cm 210x250 h=300 per 60 utenti | cad | 4.305,92 |
| 03.P19.A 01 025 | a pianta rettangolare; dimensioni largxlung cm 250x270 h=425 per 101 - 120 utenti | cad | 7.513,68 |
| 03.P19.A 01 030 | a pianta rettangolare; dimensioni largxlung cm 250x270 h=535 per 141 - 160 utenti | cad | 9.305,41 |
| 03.P19.A 01 035 | a pianta rettangolare ad asse orizzontale; dimensioni largxlung cm 250x210 h=270 per 55 - 75 utenti | cad | 4.132,54 |
| 03.P19.A 01 040 | a pianta rettangolare ad asse orizzontale; dimensioni largxlung cm 250x385 h=270 per 105 - 145 utenti | cad | 4.132,54 |
| 03.P19.A 01 045 | a pianta rettangolare ad asse orizzontale; dimensioni largxlung cm 250x750 h=270 per 220 - 295 utenti | cad | 11.790,71 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|-----------|
| 03.P19.A 02 | IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ACQUE | | |
| | Elettropompa sommergibile per il sollevamento di acque di scarico contenenti corpi solidi o fibrosi; motore elettrico monofase e trifase; 2 poli; 50 Hz. Per civile abitazione. | cad | 693,57 |
| 03.P19.A 02 005 | | | |
| | Elettropompa sommergibile per il pompaggio delle acque di pozzo da 4; con pompa centrifuga pluristadio radiale; motore elettrico monofase e trifase; in acciaio inox. | | |
| 03.P19.A 03 | | | |
| 03.P19.A 03 005 | 10 stadi; 50/60 Hz. | cad | 505,72 |
| 03.P19.A 03 010 | 21 stadi; 50/60 Hz. | cad | 623,05 |
| 03.P19.A 03 015 | 41 stadi; 50/60 Hz. | cad | 1.089,48 |
| 03.P19.B | IMPIANTI BIOLOGICI A FANGHI ATTIVI | | |
| | Impianti biologici a fanghi attivi per la depurazione delle acque reflue di scarichi civili: sistema di depurazione biologica in tre stadi di trattamento: predepurazione, attivazione, postdepurazione a membrana; | | |
| 03.P19.B 01 | | | |
| 03.P19.B 01 005 | Dimensioni: per 30 abitanti | cad | 16.761,29 |
| 03.P19.B 01 010 | Dimensioni: per 50 abitanti | cad | 20.229,15 |
| 03.P19.B 01 015 | Dimensioni: per 75 abitanti | cad | 32.944,63 |
| 03.P19.B 01 020 | Dimensioni: per 100 abitanti | cad | 36.412,48 |
| 03.P19.B 01 025 | Dimensioni: per 125 abitanti | cad | 42.192,23 |
| 03.P19.B 01 030 | Dimensioni: per 150 abitanti | cad | 46.816,05 |
| 03.P19.B 01 035 | Dimensioni: per 200 abitanti | cad | 57.797,58 |
| 03.P19.B 01 040 | Dimensioni: per 300 abitanti | cad | 83.806,50 |
| 03.P19.B 01 045 | Dimensioni: per 400 abitanti | cad | 115595,15 |

RISPARMIO ACQUA

| | | | |
|-----------------|--|-----|----------|
| 03.P20.A | VASCHE DI ACCUMULO | | |
| | Vasca di accumulo d'acqua piovana, in cemento armato monolitica | | |
| 03.P20.A 01 | | | |
| 03.P20.A 01 005 | Dimensioni: $\varnothing = m 1,20$ h totale = 1,70 | cad | 706,29 |
| 03.P20.A 01 010 | Dimensioni: $\varnothing = m 1,20$ h totale = 1,95 | cad | 768,71 |
| 03.P20.A 01 015 | Dimensioni: $\varnothing = m 1,20$ h totale = 2,20 | cad | 843,85 |
| 03.P20.A 01 020 | Dimensioni: $\varnothing = m 1,50$ h totale = 1,95 | cad | 1.005,69 |
| 03.P20.A 01 025 | Dimensioni: $\varnothing = m 1,50$ h totale = 2,20 | cad | 1.075,04 |
| 03.P20.A 01 030 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 1,75 | cad | 1.329,34 |
| 03.P20.A 01 035 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,00 | cad | 1.381,35 |
| 03.P20.A 01 040 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,25 | cad | 1.502,73 |
| 03.P20.A 01 045 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,60 | cad | 1.618,33 |
| 03.P20.A 01 050 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,80 | cad | 1.849,53 |
| 03.P20.A 01 055 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 3,00 | cad | 1.849,53 |
| 03.P20.A 01 060 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 3,30 | cad | 2.196,31 |
| | Vasca di accumulo d'acqua piovana, in cemento armato monolitica, con soletta di copertura con filtro in cemento alleggerito poroso sostituibile. | | |
| 03.P20.A 02 | | | |
| 03.P20.A 02 005 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,40 | cad | 2.485,29 |
| 03.P20.A 02 010 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,65 | cad | 2.600,90 |
| 03.P20.A 02 015 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 2,95 | cad | 2.774,28 |
| 03.P20.A 02 020 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 3,15 | cad | 2.947,68 |
| 03.P20.A 02 025 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,00$ h totale = 3,45 | cad | 3.121,06 |
| | Vasca di accumulo d'acqua piovana, composta da due elementi in cemento armato monolitici. | | |
| 03.P20.A 03 | | | |

| | | | |
|-----------------|---|-----|----------|
| 03.P20.A 03 005 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,40$ h totale = 2,91 | cad | 2.947,68 |
| | Vasca di accumulo d'acqua piovana, composta da due elementi in cemento armato monolitici. | | |
| 03.P20.A 04 | | | |
| 03.P20.A 04 005 | Dimensioni: $\varnothing = m 2,40$ h totale = 2,91 | cad | 3.537,22 |