

Prefazione

Il Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, nato nell'anno 2000 da un ambizioso progetto che prefigurava la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore, si è tradotto, nel corso degli anni, nel riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

La prosecuzione delle attività, grazie alle regole di collaborazione derivanti da protocolli d'intesa stipulati tra i soggetti coinvolti, ha consentito, con le successive edizioni, di migliorare sensibilmente l'iniziale impostazione.

In virtù delle peculiari esperienze degli operatori interessati, delle loro capacità di sintesi, della tenacia profusa nel ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, a volte anche sensibilmente contrastanti, si sono pertanto affinati e migliorati i contenuti, anche mediante la predisposizione di nuove sezioni e nuovi capitoli.

A tale riguardo, il "tavolo tecnico" a suo tempo appositamente costituito, quale elemento di sintesi per una proficua armonizzazione degli impulsi propulsivi provenienti dagli organismi di cui al protocollo d'intesa, ha continuato ad assicurare, efficacemente, l'indispensabile coordinamento. Esso, mediando positivamente tutti gli interessi rappresentati, ha originato un modello operativo flessibile, dinamico, estremamente incisivo e costruttivamente ancorato alla naturale e sistematica evoluzione del comparto delle opere pubbliche. Sono state introdotte semplificazioni nei contenuti e nella loro articolazione. L'interazione e la armonizzazione dei diversi originari sistemi infrastrutturali di gestione, hanno reso sempre più intuitiva la consultazione, incrementandone le potenzialità e la diffusione sul territorio e tra gli operatori. Mediante l'impiego di strumenti evoluti, resi disponibili dalla moderna tecnologia, sono stati attivati modelli innovativi di divulgazione in ambito informatico, senza peraltro discriminare gli operatori minori, ancora privi di infrastrutture e per i quali è stata reintrodotta una apposita edizione cartacea.

Il presente aggiornamento annuale, denominato "dicembre 2005", fornisce, come di consueto, il necessario allineamento tecnico ed economico alla dinamica evolutiva del mercato anche alla luce della modificazioni introdotte all'art. 26 della L. n. 109 dell'11.02.1994 e s.m.i., dall'art. 1 comma 550, della L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005).

Per l'intensa attività svolta, ritengo doveroso rinnovare il sentito ringraziamento della Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, a tutti gli enti, organismi e associazioni che, pur con strutture e interessi diversi, continuano ad assicurare la propria preziosa collaborazione e contribuiscono a mantenere in vita un progetto ambizioso e significativo.

A tutti assicuro, infine, la disponibilità dell'Amministrazione regionale a fornire il necessario supporto per tutte le future esigenze.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici
Bruna SIBILLE

Premessa

Edizione dicembre 2005

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 delle collaborazioni:

- degli Enti locali con acquisita esperienza in materia e che abbiano dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;
- del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 era stata individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, come struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato regionale alle opere pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze - Ufficio del territorio di Torino -, il Politecnico di Torino - Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali -, l'Unione nazionale comuni e comunità ed enti montane (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).

Successivamente aveva aderito 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).

Per la gestione delle fasi istruttorie inerenti la formulazione del prezzario è stata costituita, all'interno dell'organizzazione dei servizi regionali, un'apposita struttura tecnico amministrativa e, tra i soggetti firmatari il protocollo d'intesa, un tavolo permanente di lavori, con il compito di:

- vagliare e coordinare i contributi diversi già esistenti e in funzione presso i vari enti ed organismi, estraendo dalle singole esperienze quegli elementi metodologici e puntuali da assumere a riferimento per tutto il territorio regionale;
- definire lo schema tipo di prezzario (con relative metodologie di analisi e di valutazione) e gli aggiornamenti con cadenza annuale attraverso un gruppo ristretto di lavoro composto da alcuni rappresentanti delle parti firmatarie dal protocollo, coordinato dal Settore regionale Opere Pubbliche;
- sollecitare per gli ambiti di specifica competenza tutti gli enti appaltanti operanti sul territorio della Regione Piemonte al recepimento del prezzario regionale, ferme restando l'autonoma responsabilità dei funzionari degli Enti e dei progettisti incaricati ai sensi della normativa vigente;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del prezzario, così come definito, fra gli operatori del settore, approntando appositi supporti informatici anche attraverso la messa in rete dello stesso.

Nell'ambito delle attività del tavolo di lavoro permanente era stato individuato inoltre un gruppo di lavoro ristretto e che 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;
- Cristiana Nonnis Direzione regionale Opere pubbliche;
- Marianna Matta Direzione regionale Opere pubbliche;
- Attilio Aimò A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi Torino;
- Vincenzo M. Molinari Settore Regionale Politiche di Prevenzione, Tutela e Ris.to Ambientale;

| | | |
|---|------------------|--|
| ~ | Teresio Rainero | Associazione Nazionale Costruttori Edili-Piemonte (A.N.C.E. Piemonte); |
| ~ | Massimo Ghelfi | ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta; |
| ~ | Gian Piero Gerio | Città di Torino-Settore Ispettorato Tecnico; |
| ~ | Michele Nivriera | A.R.E.S. Piemonte; |

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte veniva approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999. Successivamente, a cadenza annuale, venivano adottate le edizioni di aggiornamento 2001, 2002, 2003 e 2004, approvate rispettivamente con le DD.G.R. n. 67-4437 del 12.11.2001, n. 43-8161 del 30.12.2002, n. 44-11649 del 02.02.2004 e n. 54-14770 del 14.02.2005.

Stante la necessità di procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2005, in funzione delle variazioni tecnico-economiche nel frattempo intervenute, considerate le modificazioni introdotte all'art. 26 della L. n. 109 dell'11.02.1994 e s.m.i dall'art. 1 comma 550, della L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005) ed al fine di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2005".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi nell'attuale rivista edizione, risulta mantenere sostanzialmente la precedente articolazione e, più precisamente, si compone di:

| | | |
|------------|--|--|
| Sezione 1 | Opere edili | Città di Torino |
| Sezione 2 | Opere di restauro | CCIAA di Torino |
| Sezione 3 | Bioedilizia | Environment Park (E.C.J.) |
| Sezione 4 | Segnaletica | Città di Torino |
| Sezione 5 | Impianti termici | Città di Torino |
| Sezione 6 | Impianti elettrici speciali | Città di Torino |
| Sezione 7 | Acquedotti | S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino) |
| Sezione 8 | Fognature | S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino) |
| Sezione 9 | Depurazione | S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino) |
| Sezione 10 | Impianti a interram. controllato | A.M.I.A.T. di Torino |
| Sezione 11 | Gas | CISI di Alessandria |
| Sezione 12 | Teleriscaldamento | A.E.M. di Torino |
| Sezione 13 | Illuminazione pubblica | A.E.M. di Torino |
| Sezione 14 | Reti elettriche | A.E.M. di Torino |
| Sezione 15 | Impianti semaforici | A.E.M. di Torino |
| Sezione 16 | Impianti Tranviari | G.T.T. di Torino |
| Sezione 17 | Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche | A.N.I.S.I.G. |
| Sezione 18 | Pronto intervento | Regione Piemonte |
| Sezione 19 | Impianti sportivi | Politecnico di Torino |
| Sezione 20 | Opere da giardiniere-verde pubblico urbano | Città di Torino |
| Sezione 21 | Recupero ambientale-Ingegneria Naturalistica | Regione Piemonte |
| Sezione 22 | Bonifica di siti contaminati | Regione Piemonte |
| Sezione 23 | Economia montana e foreste | Regione Piemonte |
| Sezione 24 | Agricoltura | Regione Piemonte |
| Sezione 25 | Grande viabilità | A.R.E.S.Piemonte |

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 2005 sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte-Direzione Opere Pubbliche all'indirizzo [http: www.regione.piemonte.it/oopp](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 della L. n. 109/94 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 e grafico.

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 in riferimento alle modificazioni introdotte all'art. 26 della L. n. 109 dell'11.02.1994, dall'art. 1 comma 550, dalla L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005;

Il tutto in armonia del 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 vengano 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.

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle D'Aosta-Settore Infrastrutture di Torino, 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.

I computi metrico-estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono redatti applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi adottati per il progetto definitivo, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità.

Si ricorda infine 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.

Utilizzo - Edizione 2005

(D.G.R. n. 36-2315 del 06.03.2006 - B.U.R. n. n. 11 del 16.03.2006)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione 2005, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 36-2315 del 06.03.2006, sono in vigore dal 16 marzo 2006, 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 la precedente DD.G.R. 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) e n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2005), salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti. In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo. A tale riguardo, in armonia e rispondenza con il quadro complessivo disposto con la deliberazione di G.R. in argomento, per ogni singola sezione la struttura di riferimento potrà disporre ulteriori indicazioni operative ed interpretative.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, 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 alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti. 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 dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta 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. Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al primo 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 (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione delle sezioni 24 (Agricoltura) ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e 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 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 espressioni 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, così come peraltro previsto dall'art. 16 del regolamento di attuazione della L. n. 109/94 e s.m.i., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000. 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

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso vengano 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 si dovrà procedere ad opposta analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato;

I computi metrico-estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono redatti applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi adottati per il progetto definitivo, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità.

Si ricorda infine 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.

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.

Novità sostanziali dell'edizione 2005

Si evidenzia che, all'interno della sezione 1 "Opere Edili", nell'ambito di una avviata generale azione di rivisitazione e svecchiamento degli articoli di elenco, in esito sia alle tecniche operative che alle normative di riferimento, si è proceduto ad una revisione della parte riguardante il capitolo "Conglomerati-Casserature ed opere in C.A.", provvedendo ad aggiornare le lavorazioni secondo le modalità esecutive correnti e le normative vigenti.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni tecniche

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>

Notizie utili per la consultazione su supporti CD

Il prezzario 2005 è inoltre disponibile su compact disk utilizzabile tramite programma di visualizzazione in ambiente Microsoft Windows.

Il programma per la consultazione del Prezzario regionale (su CD) ed il relativo aggiornamento funzionano solo sui computer in cui è stata installata una delle seguenti versioni di Windows:
Windows 95 4.00.950 B - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti
Windows 98 o superiore - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti

Windows NT 4.04.72.31108 con SP3 o successivo (raccomandato SP5)
Su altre versioni diverse da quelle indicate, o da versioni ricavate attraverso degli aggiornamenti, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti.
Nel caso in cui una volta installato Prezzario 1.0 e l'aggiornamento alla versione 1.1, il programma per la consultazione non funzionasse risulterà necessario seguire i passi indicati nel documento: Patch per Prezzario.

[Manuale](#)
(222 kb)



[Manuale](#)
(705 Kb)



Per l'utilizzo della versione 1.2 che rende più agevole la navigazione sui dati, risulta necessario procedere all'aggiornamento, da eseguirsi scaricando e seguendo le istruzioni contenute nel manuale (formato Word o PDF) e nel file "Aggiorna Elenco Prezzi.exe" sottoriportati. Si precisa che, operando l'aggiornamento, vengono inoltre semplificate tutte le funzioni di estrazione dei dati e di export, in formato CSV, anche di parti di Sezioni (capitolo, paragrafi o singole voci).

[Patch per prezzario](#)
(36 Kb)



[Patch per prezzario](#)
(29 Kb)



[dcom98.exe](#)
(1.194 Kb)



[mdac typ.exe](#)
(6388 Kb)



PREMESSA

La presente sezione è tratta dal Prezzario delle Opere Edili ed Impiantistiche sulla piazza di Torino, della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino.

I prezzi del seguente capitolo sono stati determinati considerando un intervento su un edificio o su parte di esso isolabile, avente le seguenti caratteristiche medie:

- 1) Dimensioni: edificio o parte di edificio di volume non inferiore a 2000 m³.
- 2) Ubicazione: in centro urbano o comunque affacciato su strada pubblica con accessi compatibili con il transito e la manovra di mezzi di trasporto da cantiere aventi una portata non inferiore a 40 quintali.
- 3) Vincoli qualitativi e normativi: edificio con limitata presenza di elementi di particolare pregio o di valore storico e non soggetto a vincoli delle Soprintendenze competenti (la limitata presenza si verifica quando gli elementi di pregio o di valore coprono una superficie di facciata, di pareti interne, di soffitto e di pavimento non superiore al 5% del totale della superficie fuori-terra).
- 4) Stato di degrado: edificio apparentemente non ammalorato e staticamente transitabile in condizioni di sicurezza in tutti gli orizzontamenti.

Qualora non sussistessero le suddette condizioni, oltre al riconoscimento degli oneri derivanti per tutte le opere provvisorie occorrenti, i prezzi unitari potranno essere maggiorati con i seguenti parametri, limitatamente alle opere edili ed affini: punto 1) dal 5% al 10%; punto 2) dal 8% al 12%; punto 3) dal 5% al 10%; punto 4) da valutarsi di volta in volta anche in corso d'opera sino ad un massimo del 15%.

Nel caso ricorrerono più percentuali correttive, le stesse vanno sommate e non moltiplicate, e comunque potrà essere raggiunto un totale massimo di aumento del 30%. Qualora esistano vincoli delle Soprintendenze, i prezzi di applicazione degli interventi conservativi o ricostruttivi potranno essere valutati a parte.

I prezzi si intendono comprensivi del 26,5% per spese generali ed utili di impresa.

SEZIONE 02: OPERE DI RESTAURO

| | |
|---|----|
| Premessa | 8 |
| IMPIANTI ASCENSORI..... | 10 |
| OPERE DI RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE..... | 13 |

IMPIANTI ASCENSORI PER UNA CORRETTA LETTURA DEI DATI PUBBLICATI SI CONSIGLIA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE AVVERTENZE GENERALI A PAG. 329. I PREZZI RIPORTATI SI INTENDONO MEDI DI MERCATO PER IMPIANTI COMPLETI E FUNZIONANTI E NON RISULTANO DERIVATI DA ANALISI SPECIFICHE. I PREZZI COMPRENDONO LA FORNITURA DEI MATERIALI, LA LAVORAZIONE IN OFFICINA, IL TRASPORTO IN CANTIERE ED IL MONTAGGIO. SONO ESCLUSI: LO SCARICO ED IL TRASPORTO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, I PONTEGGI, LE ASSISTENZE MURARIE, LA MANOVALANZA PESANTE IN AIUTO AI MONTATORI (1); LE LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE PER FORZA MOTRICE E LUCE SINO ALL'INTERNO DEL LOCALE MACCHINARIO CON FORNITURA E POSA DEGLI INTERRUTTORI PREVISTI DALLE NORMATIVE VIGENTI AL MOMENTO DELL'INSTALLAZIONE; LE LINEE DI ALLARME; L'ILLUMINAZIONE DEL LOCALE MACCHINARIO E DEL VANO CORSA; LA FORNITURA E POSA DELL'INTERRUTTORE DI EMERGENZA AL PIANO TERRENO; IL COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO GENERALE DI MESSA A TERRA (2); LE SPESE DI COLLAUDO (3).

- NORMATIVE DI RIFERIMENTO - DPR 1497/16.5.1963 (PER QUANTO APPLICABILE) DM 587/9.12.1987 (RECEPIMENTO NORMA TECNICA EN 81/1 PER ASCENSORI ELETTRICI) L 13/9.1.1989 E DM 236/14.6.1989 (SUPERAMENTO ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE) L 104/5.2.1992 DPR 268/28.03.1994 (RECEPIMENTO NORMA TECNICA EN 81/2 PER ASCENSORI IDRAULICI) DPR 162/30.04.1999 (REGOLAMENTO PER L'ATTUAZIONE DELLA NORMATIVA CEE SUGLI ASCENSORI) (1) A PURO TITOLO DI ESEMPIO SI INDICANO LE SEGUENTI PERCENTUALI DI INCIDENZA DI QUESTI ONERI DI ASSISTENZA: - 20-25% DELL'IMPORTO DELL'IMPIANTO PER INSTALLAZIONI IN NUOVI CANTIERI; - 25-30% DELL'IMPORTO DELL'IMPIANTO PER INSTALLAZIONI IN EDIFICI ESISTENTI O SOTTOPOSTI A RISTRUTTURAZIONE.

(2) IMPIANTO DI COMPETENZA DELL'INSTALLATORE ELETTRICO. (3) LE SPESE DI COLLAUDO, SULLA BASE DELLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO ESISTENTE ALLA DATA DI PUBBLICAZIONE DEVONO ESSERE VALUTATE

| | | | |
|--------------------|---|-----|-------------|
| 02.P01.A01 | IMPIANTI ASCENSORI ELETTRICI | | |
| 02.P01.A01.010 | Ascensore elettrico kg 320 - 4 persone installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso, dimensioni come da regolamento, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 700, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione - Nota: in base a quanto disposto dalla legge 09/01/89 n. 13 e relativo DM 14/06/89 n. 236 e circolare 22/06/89 questo tipo di elevatore è ammesso solo in edifici il cui progetto è stato presentato prima del 11/08/89 o come ascensore supplementare in presenza di impianto regolamentare adiacente. Esso è pure ammesso in edifici esistenti non sottoposti a lavori di ristrutturazione: | | |
| 02.P01.A01.010.010 | a 5 fermate, 0,63 m/s | cad | € 30.504,59 |
| 02.P01.A01.010.020 | a 5 fermate, 1,00 m/s | cad | € 33.373,61 |
| 02.P01.A01.010.030 | ad 8 fermate, 0,63 m/s | cad | € 36.202,78 |
| 02.P01.A01.010.040 | ad 8 fermate, 1,00 m/s | cad | € 40.001,58 |
| 02.P01.A01.010.050 | per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30) | cad | € 2.131,84 |
| 02.P01.A01.020 | Ascensore elettrico kg 480 - 6 persone per edifici residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 950x1300, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione: | | |
| 02.P01.A01.020.010 | a 5 fermate, 0,63 m/s | cad | € 36.202,78 |
| 02.P01.A01.020.020 | a 5 fermate, 1,00 m/s | cad | € 40.001,58 |
| 02.P01.A01.020.030 | ad 8 fermate, 0,63 m/s | cad | € 42.909,12 |
| 02.P01.A01.020.040 | ad 8 fermate, 1,00 m/s | cad | € 47.599,17 |
| 02.P01.A01.020.050 | ad 11 fermate, 1,00 m/s | cad | € 55.273,80 |
| 02.P01.A01.020.060 | per 1 fermata in più o in meno (corsa a m 3,30) | cad | € 28.574,64 |
| 02.P01.A01.030 | Ascensore elettrico kg 630 - 8 persone (principalmente per edifici non residenziali). Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1100x1400, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione: | | |
| 02.P01.A01.030.010 | a 5 fermate, 0,63 m/s | cad | € 40.001,58 |
| 02.P01.A01.030.020 | a 5 fermate, 1,00 m/s | cad | € 43.800,37 |
| 02.P01.A01.030.030 | ad 8 fermate, 0,63 m/s | cad | € 47.637,69 |
| 02.P01.A01.030.040 | ad 8 fermate, 1,00 m/s | cad | € 52.406,10 |
| 02.P01.A01.030.050 | per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30) | cad | € 3.371,10 |
| 02.P01.A01.040 | Ascensore elettrico kg 900 - 11 persone per edifici pubblici. Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1370x1500, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 900, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione: | | |
| 02.P01.A01.040.010 | a 5 fermate, 0,63 m/s | cad | € 47.637,69 |
| 02.P01.A01.040.020 | a 5 fermate, 1,00 m/s | cad | € 52.406,10 |
| 02.P01.A01.040.030 | ad 8 fermate, 0,63 m/s | cad | € 57.096,15 |
| 02.P01.A01.040.040 | ad 8 fermate, 1,00 m/s | cad | € 61.321,32 |
| 02.P01.A01.040.050 | per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30) | cad | € 3.797,47 |
| 02.P01.A02 | IMPIANTI ASCENSORI IDRAULICI | | |

| | | | |
|--------------------|--|-----|-------------|
| 02.P01.A02.010 | Ascensore idraulico kg 320 - 4 persone installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni come da regolamento, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 700; porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici. Nota: in base a quanto disposto dalla legge 09/01/89 n. 13 e relativo DM 14/06/89 n. 236 e circolare 22/06/89 questo tipo di elevatore è ammesso solo in edifici il cui progetto è stato presentato prima del 11/08/89 o come ascensore supplementare in presenza di impianto regolamentare adiacente. Esso è pure ammesso in edifici esistenti non sottoposti a lavori di ristrutturazione: | | |
| 02.P01.A02.010.010 | a 4 fermate, 0,62 m/s | cad | € 32.389,38 |
| 02.P01.A02.010.020 | a 6 fermate, 0,62 m/s | cad | € 36.201,45 |
| 02.P01.A02.010.030 | per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30) | cad | € 2.883,63 |
| 02.P01.A02.020 | Ascensore idraulico kg 480 - 6 persone per edifici residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 950x1300, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800; porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici: | | |
| 02.P01.A02.020.010 | a 4 fermate, 0,62 m/s | cad | € 38.102,18 |
| 02.P01.A02.020.020 | a 6 fermate, 0,62 m/s con cilindro in due pezzi | cad | € 43.800,37 |
| 02.P01.A02.020.030 | per 1 fermata in meno (corsa m 3,30) | cad | € 4.302,20 |
| 02.P01.A02.030 | Ascensore idraulico kg 630 - 8 persone per edifici non residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1100x1400, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici: | | |
| 02.P01.A02.030.010 | a 4 fermate, 0,62 m/s | cad | € 45.661,25 |
| 02.P01.A02.030.020 | a 6 fermate, 0,62 m/s | cad | € 52.406,10 |
| 02.P01.A02.030.030 | per 1 fermata in meno (corsa m 3,30) | cad | € 4.767,09 |
| 02.P01.A02.040 | Ascensore idraulico kg 850 - 11 persone per edifici pubblici. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1400x1500, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 900, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici: | | |
| 02.P01.A02.040.010 | a 4 fermate, 0,62 m/s | cad | € 55.235,28 |
| 02.P01.A02.040.020 | a 6 fermate, 0,62 m/s | cad | € 60.949,41 |
| 02.P01.A02.040.030 | per una fermata in meno | cad | € 5.720,77 |
| 02.P01.A03 | VARIE | | |
| 02.P01.A03.010 | Manovre collettive "simplex": | | |
| 02.P01.A03.010.010 | fino a 6 fermate | cad | € 4.573,16 |
| 02.P01.A03.010.020 | da 6 a 11 fermate | cad | € 6.189,64 |
| 02.P01.A03.020 | Cabina rivestita: | | |
| 02.P01.A03.020.010 | in alluminio anodizzato | cad | € 3.837,31 |
| 02.P01.A03.020.020 | in acciaio inox | cad | € 5.247,92 |
| 02.P01.A03.030 | Porte di piano automatiche rivestite: | | |
| 02.P01.A03.030.010 | in alluminio anodizzato | cad | € 735,85 |
| 02.P01.A03.030.020 | in acciaio inox | cad | € 1.356,14 |
| 02.P01.A03.040 | Dispositivo per il riporto della cabina al piano più vicino in caso di mancanza di tensione in rete: | | |
| 02.P01.A03.040.010 | per impianti elettrici | cad | € 5.581,31 |
| 02.P01.A03.040.020 | per impianti idraulici | cad | € 1.929,95 |

OPERE DI RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE PER UNA CORRETTA LETTURA DEI DATI PUBBLICATI SI CONSIGLIA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE AVVERTENZE GENERALI A PAG. 329.

I PREZZI DEL SEGUENTE CAPITOLO SONO STATI DETERMINATI CONSIDERANDO UN INTERVENTO SU UN EDIFICIO O SU PARTE DI ESSO ISOLABILE, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MEDIE:

1) DIMENSIONI: EDIFICIO O PARTE DI EDIFICIO DI VOLUME NON INFERIORE A 2000 M³.

2) UBICAZIONE: IN CENTRO URBANO O COMUNQUE AFFACCIATO SU STRADA PUBBLICA CON ACCESSI COMPATIBILI CON IL TRANSITO E LA MANOVRA DI MEZZI DI TRASPORTO DA CANTIERE AVENTI UNA PORTATA NON INFERIORE A T 4.

3) VINCOLI QUALITATIVI E NORMATIVI: EDIFICIO CON LIMITATA PRESENZA DI ELEMENTI DI PARTICOLARE PREGIO O DI VALORE STORICO E NON SOGGETTO A VINCOLI DELLE SOPRINTENDENZE COMPETENTI (LA LIMITATA PRESENZA SI VERIFICA QUANDO GLI ELEMENTI DI PREGIO O DI VALORE COPRONO UNA SUPERFICIE DI FACCIATA, DI PARETI INTERNE, DI SOFFITTO E DI PAVIMENTO NON SUPERIORE AL 5% DEL TOTALE DELLA SUPERFICIE FUORI-TERRA).

4) STATO DI DEGRADO: EDIFICIO APPARENTEMENTE NON AMMALORATO E STATICAMENTE TRANSITABILE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA IN TUTTI GLI ORIZZONTAMENTI.

QUALORA NON SUSSISTESSERO LE SUDDETTE CONDIZIONI, OLTRE AL RICONOSCIMENTO DEGLI ONERI DERIVANTI PER TUTTE LE OPERE PROVVISORIALI OCCORRENTI, I PREZZI UNITARI POTRANNO ESSERE MAGGIORATI CON I SEGUENTI PARAMETRI, LIMITATAMENTE ALLE OPERE EDILI ED AFFINI: PUNTO 1) DAL 5% AL 10%; PUNTO 2) DAL 8% AL 12%; PUNTO 3) DAL 5% AL 10%; PUNTO 4) DA VALUTARSI DIVOLTA IN

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A01 | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Tutti gli articoli del presente capitolo escludono le opere provvisorie di ponteggi di puntellamento. Nel caso si intendesse riutilizzare il materiale rimosso, verrà conteggiato in economia il maggior onere per la rimozione, il lavoro di pulitura e di accatastamento dello stesso. Nei prezzi sotto elencati non sono conteggiati gli oneri per lo sgombero macerie, il trasporto al piano, il carico su autocarro ed il trasporto alla discarica, fatta eccezione per i codici in cui è espressamente specificato per il carico ed il trasporto dei materiali di risulta. Le misurazioni sono da eseguirsi sulle strutture in opera prima della demolizione. | | |
| 02.P02.A01.010 | Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore | | |
| 02.P02.A01.010.010 | ... | m ³ | € 95,14 |
| 02.P02.A01.020 | Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco: | | |
| 02.P02.A01.020.010 | Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a cm 10 di spessore | m ² | € 7,47 |
| 02.P02.A01.020.020 | Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco: da cm 10 a cm 15 di spessore | m ² | € 12,46 |
| 02.P02.A01.030 | Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore | | |
| 02.P02.A01.030.010 | ... | m ² | € 17,44 |
| 02.P02.A01.040 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m ² 0,10 | | |
| 02.P02.A01.040.010 | ... | m ³ | € 714,11 |
| 02.P02.A01.050 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: | | |
| 02.P02.A01.050.010 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni di sezione superiore a m ² 0,10 ed inferiore a m ² 0,25 | m ³ | € 476,07 |
| 02.P02.A01.050.020 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni di sezione superiore a m ² 0,25 | m ³ | € 376,42 |
| 02.P02.A01.060 | Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili | | |
| 02.P02.A01.060.010 | ... | cad | € 59,04 |
| 02.P02.A01.070 | Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: | | |
| 02.P02.A01.070.010 | Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: con diametro fino a cm 5 | m | € 13,04 |
| 02.P02.A01.080 | Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: | | |
| 02.P02.A01.080.010 | Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: sino a cm 12 di spessore | m ² | € 12,46 |
| 02.P02.A01.080.020 | Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: da cm 12 a cm 25 di spessore | m ² | € 19,93 |
| 02.P02.A01.090 | Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: | | |
| 02.P02.A01.090.010 | Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: sino a cm 12 di spessore | m ² | € 49,83 |
| 02.P02.A01.090.020 | Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: da cm 12 a cm 25 di spessore | m ² | € 59,79 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A01.100 | Svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 | | |
| 02.P02.A01.100.010 | ... | m ³ | € 106,40 |
| 02.P02.A01.110 | Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: | | |
| 02.P02.A01.110.010 | Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: sino a m 4 di altezza | m ² | € 61,32 |
| 02.P02.A01.120 | Demolizioni complete di solai in legno compreso grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta | | |
| 02.P02.A01.120.010 | ... | m ² | € 33,43 |
| 02.P02.A01.130 | Demolizione di controsoffitti in canniccato, rete metallica o tavelle | | |
| 02.P02.A01.130.010 | ... | m ² | € 14,72 |
| 02.P02.A01.140 | Demolizione di cornici in gesso di sviluppo inferiore a cm 50 | | |
| 02.P02.A01.140.010 | ... | m | € 5,21 |
| 02.P02.A01.150 | Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo: | | |
| 02.P02.A01.150.010 | Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo: non superiore a cm 30 | m | € 7,82 |
| 02.P02.A01.150.020 | Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo: da cm 30 a cm 50 | m | € 13,04 |
| 02.P02.A01.160 | Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco | | |
| 02.P02.A01.160.010 | ... | m ² | € 2,61 |
| 02.P02.A01.170 | Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: | | |
| 02.P02.A01.170.010 | Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 | m ² | € 6,52 |
| 02.P02.A01.170.020 | Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m ² | € 1,30 |
| 02.P02.A01.180 | Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa | | |
| 02.P02.A01.180.010 | ... | m ² | € 7,47 |
| 02.P02.A01.190 | Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30 con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego | | |
| 02.P02.A01.190.010 | ... | m ² | € 88,67 |
| 02.P02.A01.200 | Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: | | |
| 02.P02.A01.200.010 | Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sino allo spessore di cm 6 | m ² | € 8,66 |
| 02.P02.A01.200.020 | Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m ² | € 1,30 |
| 02.P02.A01.210 | Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: | | |
| 02.P02.A01.210.010 | Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 | m ² | € 49,83 |
| 02.P02.A01.210.020 | Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da cm 4 a cm 10 | m ² | € 64,78 |
| 02.P02.A01.220 | Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore: | | |
| 02.P02.A01.220.010 | Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a cm 4 | m ² | € 39,86 |
| 02.P02.A01.220.020 | Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore: da cm 4 a cm 10 | m ² | € 49,83 |
| 02.P02.A01.230 | Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile | | |
| 02.P02.A01.230.010 | ... | m ² | € 115,85 |
| 02.P02.A01.240 | Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie | | |
| 02.P02.A01.240.010 | ... | m ² | € 9,41 |
| 02.P02.A01.250 | Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 | | |
| 02.P02.A01.250.010 | ... | m | € 2,27 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A01.260 | Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) | | |
| 02.P02.A01.260.010 | ... | m ² | € 16,25 |
| 02.P02.A01.270 | Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) | | |
| 02.P02.A01.270.010 | ... | m ² | € 10,86 |
| 02.P02.A01.280 | Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile | | |
| 02.P02.A01.280.010 | ... | kg | € 0,69 |
| 02.P02.A01.290 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: | | |
| 02.P02.A01.290.010 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi | m ² | € 14,27 |
| 02.P02.A01.290.020 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lose con superficie massima di m ² 0,25 | m ² | € 16,47 |
| 02.P02.A01.290.030 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi | m ² | € 13,19 |
| 02.P02.A01.290.040 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate | m ² | € 12,65 |
| 02.P02.A01.290.050 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre fibrocemento (prive di amianto) | m ² | € 12,39 |
| 02.P02.A01.300 | Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: | | |
| 02.P02.A01.300.010 | Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi | m ² | € 3,32 |
| 02.P02.A01.300.020 | Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in lose | m ² | € 4,44 |
| 02.P02.A01.300.030 | Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi | m ² | € 3,32 |
| 02.P02.A01.310 | Rimozione media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta | | |
| 02.P02.A01.310.010 | ... | m ³ | € 129,83 |
| 02.P02.A01.330 | Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta | | |
| 02.P02.A01.330.010 | ... | cad | € 78,21 |
| 02.P02.A01.340 | Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta | | |
| 02.P02.A01.340.010 | ... | cad | € 26,07 |
| 02.P02.A01.350 | Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta | | |
| 02.P02.A01.350.010 | ... | cad | € 28,68 |
| 02.P02.A01.360 | Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 | | |
| 02.P02.A01.360.010 | ... | m ³ | € 100,97 |
| 02.P02.A01.370 | Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche | | |
| 02.P02.A01.370.010 | ... | m ³ | € 95,85 |
| 02.P02.A02 | SCAVI Tutti gli articoli escludono le opere provvisoriale e di presidio. Nel caso in cui si dovesse operare in presenza di acqua, i maggiori oneri dovranno essere conteggiati a parte. Per la movimentazione, caricamento e trasporto dei materiali di risulta si fa riferimento alle voci relative. Le demolizioni di eventuali trovanti o murature verranno computate con i prezzi di voci simili del paragrafo "Demolizioni e smontaggi". Il costo di scavo è valutato per le sue misure effettive, salvo diversa indicazione. | | |
| 02.P02.A02.010 | Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | | |
| 02.P02.A02.010.010 | ... | m ³ | € 142,54 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A02.020 | Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | | |
| 02.P02.A02.020.010 | ... | m ³ | € 68,27 |
| 02.P02.A02.030 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: | | |
| 02.P02.A02.030.010 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da m 0 a m 1 | m ³ | € 148,10 |
| 02.P02.A02.030.020 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da m 1 a m 3 | m ³ | € 195,61 |
| 02.P02.A02.040 | Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | | |
| 02.P02.A02.040.010 | ... | m ³ | € 85,71 |
| 02.P02.A02.050 | Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | | |
| 02.P02.A02.050.010 | ... | m ³ | € 257,81 |
| 02.P02.A02.060 | Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno) | | |
| 02.P02.A02.060.010 | ... | m ² | € 20,46 |
| 02.P02.A03 | CALCESTRUZZI Tutti i calcestruzzi sono considerati pronti per l'impiego al piano cortile. Per i dosaggi si fa riferimento alle vigenti norme di legge. Per i calcestruzzi preconfezionati o confezionati con centrale di betonaggio vedere i rispettivi capitoli. | | |
| 02.P02.A03.010 | Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: | | |
| 02.P02.A03.010.010 | Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: kg 150 | m ³ | € 145,05 |
| 02.P02.A03.010.020 | Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: kg 200 | m ³ | € 150,88 |
| 02.P02.A03.010.030 | Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: kg 250 | m ³ | € 161,96 |
| 02.P02.A03.020 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro), dosato a: | | |
| 02.P02.A03.020.010 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro), dosato a: kg 150 | m ³ | € 98,97 |
| 02.P02.A03.020.020 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro), dosato a: kg 200 | m ³ | € 105,85 |
| 02.P02.A03.020.030 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro), dosato a: kg 250 | m ³ | € 112,73 |
| 02.P02.A03.030 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetta e ferro), dosato a kg 300 | | |
| 02.P02.A03.030.010 | ... | m ³ | € 124,42 |
| 02.P02.A03.040 | Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) | | |
| 02.P02.A03.040.010 | ... | m ³ | € 151,88 |
| 02.P02.A03.050 | Calcestruzzi confezionati con centrale di betonaggio: vedi paragrafo relativo | | |
| 02.P02.A04 | GETTI DI CALCESTRUZZO Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e cassetta. | | |
| 02.P02.A04.010 | Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: | | |
| 02.P02.A04.010.010 | Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: mediante l'ausilio della gru | m ³ | € 41,27 |
| 02.P02.A04.010.020 | Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano | m ³ | € 73,69 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A04.020 | Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: | | |
| 02.P02.A04.020.010 | Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: mediante l'ausilio della gru | m ³ | € 78,15 |
| 02.P02.A04.020.020 | Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano | m ³ | € 110,54 |
| 02.P02.A04.030 | Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru | | |
| 02.P02.A04.030.010 | ... | m ³ | € 50,95 |
| 02.P02.A04.040 | Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi | | |
| 02.P02.A04.040.010 | ... | m ³ | € 74,31 |
| 02.P02.A04.050 | Getto di calcestruzzo per solette piene inclinate, con movimentazione del materiale mediante l'ausilio della gru | | |
| 02.P02.A04.050.010 | ... | m ³ | € 52,44 |
| 02.P02.A04.060 | Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per opere con particolari difficoltà di esecuzione, come cerchiaggi di maschi murari, ribassamento travi, cordoli incassati, saturazione di sottomurature, ecc., eseguito a mano fino ad un massimo di m ³ | | |
| 02.P02.A04.060.010 | ... | m ³ | € 389,26 |
| 02.P02.A05 | DIAFRAMMI | | |
| 02.P02.A05.010 | Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopenetranti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo Resistenza caratteristica 25 Mpa (kg/cm ³ 250). Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di: | | |
| 02.P02.A05.010.010 | Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopenetranti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo Resistenza caratteristica 25 Mpa (kg/cm ³ 250). Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di: cm 60 | | |
| 02.P02.A05.010.020 | Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopenetranti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo Resistenza caratteristica 25 Mpa (kg/cm ³ 250). Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di: cm 70 | | |
| 02.P02.A05.010.030 | Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopenetranti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo Resistenza caratteristica 25 Mpa (kg/cm ³ 250). Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di: cm 80 | | |
| 02.P02.A06 | MICROPALI | | |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|---------|
| 02.P02.A06.010 | Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 100) eseguite con l'impiego di attrezzature a rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento dei fori, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiaccia fluida di cemento 325 (per ogni metro è considerato l'impiego di kg 150 di cemento): | | |
| 02.P02.A06.010.010 | Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 100) eseguite con l'impiego di attrezzature a rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento dei fori, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiaccia fluida di cemento 325 (per ogni metro è considerato l'impiego di kg 150 di cemento): esecuzione con tubo in acciaio del diametro di mm 60 | | |
| 02.P02.A06.010.020 | Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 100) eseguite con l'impiego di attrezzature a rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento dei fori, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiaccia fluida di cemento 325 (per ogni metro è considerato l'impiego di kg 150 di cemento): esecuzione con tubo in acciaio del diametro di mm 120 | | |
| 02.P02.A06.010.030 | Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 100) eseguite con l'impiego di attrezzature a rotopercolazione in terreni di qualsiasi natura, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento dei fori, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiaccia fluida di cemento 325 (per ogni metro è considerato l'impiego di kg 150 di cemento): esecuzione con tubo in acciaio del diametro di mm 180 | | |
| 02.P02.A07 | SOTTOMURAZIONI | | |
| 02.P02.A08 | CASSEFORME IN LEGNAME | | |
| 02.P02.A08.010 | Casseforme in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname | | |
| 02.P02.A08.010.010 | ... | m ² | € 30,61 |
| 02.P02.A08.020 | Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname | | |
| 02.P02.A08.020.010 | ... | m ² | € 38,80 |
| 02.P02.A08.030 | Casseforme in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere | | |
| 02.P02.A08.030.010 | ... | m ² | € 46,44 |
| 02.P02.A08.040 | Casseforme in legname per balconi, cornicioni di gronda, tetti inclinati e simili, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname | | |
| 02.P02.A08.040.010 | ... | m ² | € 63,01 |
| 02.P02.A08.050 | Casseforme in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere | | |
| 02.P02.A08.050.010 | ... | m ² | € 86,08 |
| 02.P02.A08.060 | Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispe | | |
| 02.P02.A08.060.010 | ... | m ² | € 12,36 |
| 02.P02.A08.070 | Casseforme in legname per solai piani in travetti prefabbricati e laterizio, altezza massima m 3,50 | | |
| 02.P02.A08.070.010 | ... | m ² | € 28,67 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A09 | MURATURE PIENE La deduzione delle superfici inerenti alle aperture con spallette a sguanci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m ² 4 saranno considerate vuote per pieno. Per tutte le opere del presente paragrafo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio di mezzi di sollevamento. I prezzi delle murature cassavuota si ottengono sommando i prezzi dei tramezzi che lo compongono. | | |
| 02.P02.A09.010 | Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con: | | |
| 02.P02.A09.010.010 | Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con: mattoni pieni | m ³ | € 358,18 |
| 02.P02.A09.010.020 | Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con: mattoni semipieni | m ³ | € 321,29 |
| 02.P02.A09.020 | Muratura a vista in mattoni pieni usati con spessore superiore a cm 20 eseguita con malta di calce dolce | | |
| 02.P02.A09.020.010 | ... | m ³ | € 732,95 |
| 02.P02.A09.030 | Muratura di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con mattoni pieni e malta di calce dolce | | |
| 02.P02.A09.030.010 | ... | m ³ | € 474,59 |
| 02.P02.A09.040 | Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci in mattoni pieni usati, con l'impiego di malta di calce dolce | | |
| 02.P02.A09.040.010 | ... | m ³ | € 829,93 |
| 02.P02.A09.050 | Muratura a vista con mattoni pieni usati e pietrame di spessore minimo cm 45, eseguita con malta di calce dolce, a corsi irregolari, retta o curva per muri | | |
| 02.P02.A09.050.010 | ... | m ² | € 580,68 |
| 02.P02.A09.060 | Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda | | |
| 02.P02.A09.060.010 | ... | m ² | € 116,98 |
| 02.P02.A09.070 | Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in: | | |
| 02.P02.A09.070.010 | Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in: mattoni pieni | m ² | € 62,14 |
| 02.P02.A09.070.020 | Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in: mattoni semipieni | m ² | € 50,52 |
| 02.P02.A09.080 | Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in: | | |
| 02.P02.A09.080.010 | Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in: mattoni pieni | m ² | € 35,25 |
| 02.P02.A09.080.020 | Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in: mattoni semipieni | m ² | € 30,82 |
| 02.P02.A09.090 | Rivestimenti di murature esistenti con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con malta bastarda | | |
| 02.P02.A09.090.010 | ... | m ² | € 38,86 |
| 02.P02.A10 | VOLTE E SOLAI Sono compresi i puntellamenti e la casseratura sino a m 3 dal piano di calpestio. Per la realizzazione di volte incrociate o a padiglione i prezzi indicati saranno aumentati del 25%. La misurazione delle volte verrà eseguita per il suo sviluppo effettivo. | | |
| 02.P02.A10.010 | Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore: | | |
| 02.P02.A10.010.010 | Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore: cm 6 | m ² | € 118,38 |
| 02.P02.A10.010.020 | Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore: cm 12 | m ² | € 160,43 |
| 02.P02.A10.010.030 | Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore: cm 25 | m ² | € 210,75 |
| 02.P02.A10.020 | Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore: | | |
| 02.P02.A10.020.010 | Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore: cm 6 | m ² | € 182,55 |
| 02.P02.A10.020.020 | Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore: cm 12 | m ² | € 255,46 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A10.020.030 | Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore: cm 25 | m ² | € 339,66 |
| 02.P02.A10.030 | Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale sino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa i | | |
| 02.P02.A10.030.010 | ... | m ² | € 165,94 |
| 02.P02.A10.040 | Fornitura e posa di profilati a doppio T per esecuzione di volta compresa esecuzione dei fori esclusivamente di appoggio (dimensioni massime cm 20x20x40) e successiva sigillatura con malta antiritiro | | |
| 02.P02.A10.040.010 | ... | kg | € 6,43 |
| 02.P02.A10.050 | Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili sino a kg/m ² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (esc | | |
| 02.P02.A10.050.010 | ... | m ² | € 80,46 |
| 02.P02.A10.060 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di abete, segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima cm 30x40, compresa imprimitura di antitarlo e antimuffa. Servizio materiali e | | |
| 02.P02.A10.060.010 | ... | m ³ | € 763,15 |
| 02.P02.A10.070 | Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato (spessore cm 5), compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. | | |
| 02.P02.A10.070.010 | ... | m ² | € 54,38 |
| 02.P02.A11 | TETTI | | |
| 02.P02.A11.010 | Messa in opera legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo | | |
| 02.P02.A11.010.010 | ... | m ³ | € 454,07 |
| 02.P02.A11.020 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento), in legno di: | | |
| 02.P02.A11.020.010 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, comprensiva diservizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento, in le abete | m ³ | € 637,58 |
| 02.P02.A11.020.020 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, comprensiva diservizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento, in le larice | m ³ | € 816,11 |
| 02.P02.A11.030 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: | | |
| 02.P02.A11.030.010 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete | m ³ | € 755,31 |
| 02.P02.A11.030.020 | Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: larice | m ³ | € 977,02 |
| 02.P02.A11.040 | Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente | | |
| 02.P02.A11.040.010 | ... | m ² | € 601,96 |
| 02.P02.A11.050 | Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | |
| 02.P02.A11.050.010 | ... | m ² | € 37,83 |
| 02.P02.A11.060 | Fornitura e posa di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A11.060.010 | ... | m ² | € 29,80 |
| 02.P02.A11.070 | Fornitura e posa di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | |
| 02.P02.A11.070.010 | ... | m ² | € 38,06 |
| 02.P02.A11.080 | Fornitura e posa di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | |
| 02.P02.A11.080.010 | ... | m | € 14,01 |
| 02.P02.A11.090 | Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame | | |
| 02.P02.A11.090.010 | ... | cad | € 2,53 |
| 02.P02.A11.100 | Fornitura e posa di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno | | |
| 02.P02.A11.100.010 | ... | m ² | € 27,14 |
| 02.P02.A11.110 | Fornitura e posa di cartonfeltro ondulato nero rigido per sottocoppo | | |
| 02.P02.A11.110.010 | ... | m ² | € 11,91 |
| 02.P02.A11.120 | Fornitura e posa di lastre di lamiera zincata da mm 6-10, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo | | |
| 02.P02.A11.120.010 | ... | m ² | € 14,48 |
| 02.P02.A11.130 | Fornitura e posa di lastre di polistirolo, densità kg/m ³ 25, tipo "termotetto" o similare con pari caratteristiche, presagomate per sottocoppo o sottotegola, dello spessore fino a cm 6, comprensiva di listellatura per il fissaggio delle lastre stesse | | |
| 02.P02.A11.140 | Fornitura e posa di lastre di rame di mm 6-10, per sottocoppo | | |
| 02.P02.A11.140.010 | ... | m ² | € 33,42 |
| 02.P02.A11.150 | Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna forma irregolare (lose) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | |
| 02.P02.A11.150.010 | ... | m ² | € 90,81 |
| 02.P02.A11.160 | Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 50x50) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | | |
| 02.P02.A11.160.010 | ... | m ² | € 138,73 |
| 02.P02.A11.170 | Fornitura e posa di staffe fermalose in rame di sezione fino a mm 30x600x5, completa di chiodi | | |
| 02.P02.A11.170.010 | ... | cad | € 9,58 |
| 02.P02.A11.180 | Ripasso di tetti in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta | | |
| 02.P02.A11.180.010 | ... | m ² | € 26,33 |
| 02.P02.A11.200 | Revisione di tetto comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, | | |
| 02.P02.A11.200.010 | ... | m ² | € 46,97 |
| 02.P02.A11.210 | Rimaneggiamento di manto di copertura in tegole nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro nece | | |
| 02.P02.A11.210.010 | ... | m ² | € 25,04 |
| 02.P02.A12 | TUBAZIONI E FOGNATURE Per questo paragrafo valgono le quotazioni degli apposti capitoli aumentate del 20% per maggiori difficoltà di approvvigionamento e servizio dei materiali. | | |

| | | | | |
|--------------------|---|----------------|---------|--|
| 02.P02.A13 | INTONACI E CORNICI I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per i ponteggi per intonaci da eseguirsi sino ad altezza di m 2,50 dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a m 2,50 i ponteggi verranno misurati a partire dal piano di appoggio e valutati a m ² per l'effettivo sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai m ² 4. In questo caso si conteggeranno i risvolti per spallette ed architravi. Per ogni cm di spessore oltre il previsto si applicherà una maggiorazione del 20% sul prezzo totale. Per intonaci da eseguirsi su volte, soffitti inclinati, rampe di scale, i prezzi dovranno essere maggiorati del 50%. Per intonaci da eseguirsi su soli pilastri e lesene i prezzi dovranno essere aumentati del 35%. Per intonaci da eseguirsi in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a m ² 8, i prezzi dovranno essere aumentati del 30%. I prezzi degli intonaci sono comprensivi della formazione di spigoli vivi o rientranti, orizzontali o verticali, fino alla concorrenza di m 1 per ogni m ² di intonaco del singolo locale interessato. Per arricciatura da eseguirsi su rinzaffi preesistenti l'eventuale preparazione del fondo sarà valutata a parte (spicconatura, lavaggi, sgrassaggi, ecc.). Le cornici, fasce, ecc. di sagomatura complessa o di particolare difficoltà saranno valutate di volta in volta. | | | |
| 02.P02.A13.010 | Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti | | | |
| 02.P02.A13.010.010 | ... | m ² | € 2,70 | |
| 02.P02.A13.020 | Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con: | | | |
| 02.P02.A13.020.010 | Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con: malta di cemento | m ² | € 8,19 | |
| 02.P02.A13.020.020 | Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con: malta additivata con prodotti idrorepellenti | m ² | € 9,29 | |
| 02.P02.A13.030 | Rabboccatura e riscagliatura di murature di pietrame già stonacate fino alla profondità media di cm 5-6, eseguita con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni | | | |
| 02.P02.A13.030.010 | ... | m ² | € 16,37 | |
| 02.P02.A13.040 | Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): | | | |
| 02.P02.A13.040.010 | Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per interni | m ² | € 22,52 | |
| 02.P02.A13.040.020 | Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per esterni | m ² | € 25,21 | |
| 02.P02.A13.050 | Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2), eseguito con malta di calce idraulica e grassello | | | |
| 02.P02.A13.050.010 | ... | m ² | € 26,60 | |
| 02.P02.A13.060 | Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2), eseguito con malta di calce idraulica e grassello | | | |
| 02.P02.A13.060.010 | ... | m ² | € 29,30 | |
| 02.P02.A13.070 | Arricciatura su rinzaffi con grassello di calce dolce | | | |
| 02.P02.A13.070.010 | ... | m ² | € 21,51 | |
| 02.P02.A13.080 | Lisciatura a platrio: | | | |
| 02.P02.A13.080.010 | Lisciatura a platrio: su rinzaffo | m ² | € 12,22 | |
| 02.P02.A13.080.020 | Lisciatura a platrio: direttamente su superfici non rinzaffate (per uno spessore fino a cm 1,5) | m ² | € 20,92 | |
| 02.P02.A13.090 | Esecuzione di cornici piane eseguite con malta di cemento, di sviluppo massimo cm 20, gettate in opera per esterno | | | |
| 02.P02.A13.090.010 | ... | m | € 41,77 | |
| 02.P02.A13.100 | Posa di cornici piane prefabbricate in cemento a semplice disegno di sviluppo massimo cm 20 | | | |
| 02.P02.A13.100.010 | ... | m | € 39,84 | |
| 02.P02.A13.110 | Esecuzione di cornici piane eseguite con gesso, di sviluppo massimo di cm 20, gettate in opera per interni | | | |
| 02.P02.A13.110.010 | ... | m | € 36,84 | |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A13.120 | Posa di cornici piane prefabbricate in gesso, a semplice disegno, di sviluppo massimo cm 20 | | |
| 02.P02.A13.120.010 | ... | m | € 23,97 |
| 02.P02.A13.130 | Formazione di spigoli ed angoli eseguiti con malta di cemento o gesso | | |
| 02.P02.A13.130.010 | ... | m | € 3,23 |
| 02.P02.A13.140 | Fissaggio di zanche, eseguite contemporaneamente agli intonaci | | |
| 02.P02.A13.140.010 | ... | m | € 14,23 |
| 02.P02.A13.150 | Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale | | |
| 02.P02.A13.150.010 | ... | m ² | € 25,32 |
| 02.P02.A13.160 | Esecuzione in intonaco di elementi decorativi nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza | | |
| 02.P02.A13.160.010 | ... | m ² | € 93,72 |
| 02.P02.A13.170 | Supplemento intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera | | |
| 02.P02.A13.170.010 | ... | m ² | € 4,29 |
| 02.P02.A13.180 | Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compreso la re | | |
| 02.P02.A13.180.010 | ... | m | € 90,81 |
| 02.P02.A13.190 | Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera, sviluppo da cm 25 a cm 50 | | |
| 02.P02.A13.190.010 | ... | m | € 4,86 |
| 02.P02.A13.200 | Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80 | | |
| 02.P02.A13.200.010 | ... | m | € 136,73 |
| 02.P02.A13.210 | Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista | | |
| 02.P02.A13.210.010 | ... | | 13,33 |
| 02.P02.A13.220 | Realizzazione di parte di intonaco bugnato a grosso rilievo comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa | | |
| 02.P02.A13.220.010 | ... | m ² | € 109,90 |
| 02.P02.A13.230 | Supplemento alla voce precedente per materiale colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera | | |
| 02.P02.A13.230.010 | ... | m ² | € 5,79 |
| 02.P02.A13.240 | Sovrapprezzo per restauro mensoloni di varie dimensioni compreso il rifacimento e l'integrazione delle parti mancanti o deteriorate con materiale simile per forma e natura a quello esistente, la ripresa dei motivi architettonici, la sigillatura con malta | | |
| 02.P02.A13.240.010 | ... | m | € 63,84 |
| 02.P02.A13.260 | Lavaggio leggero di facciata per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario | | |
| 02.P02.A13.260.010 | ... | | 5,99 |
| 02.P02.A14 | SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE Per i sottofondi e le caldane di spessore superiore a quello previsto i prezzi vanno aumentati del 12% per ogni cm in più. | | |
| 02.P02.A14.010 | Vespai eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di cm 30 con soprastante strato di pietrisco di cm 5 di spessore | | |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A14.010.010 | ... | m ² | € 38,51 |
| 02.P02.A14.020 | Vespaiato aerato costituito da tavelloni di spessore cm 6, altezza complessiva sino ad un massimo di cm 50, poggiati su muretti di mattoni semipieni dello spessore di cm 12 interasse m 1, esclusa la fondazione, compreso soprastante cappa in cls di cm 4, Res | | |
| 02.P02.A14.020.010 | ... | m ² | € 66,25 |
| 02.P02.A14.030 | Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici | | |
| 02.P02.A14.030.010 | ... | m ³ | € 73,73 |
| 02.P02.A14.040 | Cappa per pavimenti formata con cls dosato a kg 250 cemento 32,5 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano tirato a fratazzo lungo | | |
| 02.P02.A14.040.010 | ... | m ² | € 15,75 |
| 02.P02.A14.050 | Sottofondo per pavimenti da incollare formato con cls dosato a kg 300 cemento 32,5, per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine | | |
| 02.P02.A14.050.010 | ... | m ² | € 19,13 |
| 02.P02.A14.060 | Sottofondo per pavimenti formati in cls Resistenza caratteristica 200 di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo | | |
| 02.P02.A14.060.010 | ... | m ² | € 26,65 |
| 02.P02.A14.070 | Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo | | |
| 02.P02.A14.070.010 | ... | m ² | € 25,82 |
| 02.P02.A14.080 | Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco dello spessore medio di cm 10, imboiaccatura in ragione di kg 15 di cemento per m ² , con sovrastante pastino in cemento dello spessore di cm 2, tirato a fratazzo lungo | | |
| 02.P02.A14.080.010 | ... | m ² | € 31,87 |
| 02.P02.A14.090 | Riempimento costituito da argilla espansa posata a secco con sovrastante imboiaccatura in ragione di kg 60 di cemento per m ³ (in sacchi) in opera spessore minimo cm 25 | | |
| 02.P02.A14.090.010 | ... | m ³ | € 117,65 |
| 02.P02.A14.100 | Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls Resistenza caratteristica 200, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata | | |
| 02.P02.A14.100.010 | ... | m ² | € 19,32 |
| 02.P02.A15 | PAVIMENTI In tutti i prezzi del presente paragrafo sono comprese le assistenze alla posa. Per la posa dei pavimenti, per avere il costo totale degli stessi, aggiungere il prezzo della fornitura aumentato del 5% per sfridi. | | |
| 02.P02.A15.010 | Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10), con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in pi | | |
| 02.P02.A15.010.010 | ... | m ² | € 32,67 |
| 02.P02.A15.020 | Pavimento in graniglia di marmo, pezzature sino a mm 8, gettato in opera con una miscela di 3 tipi di marmo, sino ad un massimo di 3 colori, esclusa la formazione di riquadri e disegni, compreso levigatura e lucidatura a piombo. Servizio materiali eseguit | | |
| 02.P02.A15.020.010 | ... | m ² | € 101,17 |
| 02.P02.A15.030 | Supplemento per interventi di ripristini parziali: | | |
| 02.P02.A15.030.010 | Supplemento per interventi di ripristini parziali: fino a m ² 1 maggiorazione del 300 % | | |
| 02.P02.A15.030.020 | Supplemento per interventi di ripristini parziali: da m ² 1 a m ² 4 maggiorazione del 200 % | | |
| 02.P02.A15.160 | Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di cm 20x20 e cm 30x30 con malta cementizia dosata a kg 350 di cemento, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa: | | |
| 02.P02.A15.240 | Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari per pavimenti, di qualunque spessore: | | |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A15.260 | Restauro e ripristino di pavimento a mosaico costituito da tessere a più colori di marmo o in ghiaietto lavato, costituito da più colori delle dimensioni medie delle tessere di cm 2x2 circa spessore di mm 4-5 circa, posate in opera su un letto di malt | | |
| 02.P02.A15.260.010 | ... | m ² | € 265,24 |
| 02.P02.A15.270 | Realizzazione di sottopavimenti e protezioni in genere per raccolta, canalizzazione e smaltimento di acqua derivante da perdite o da incidenti tecnici di reti idriche, infiltrazioni, ecc.. a salvaguardia di opere di particolare pregio storico, artistico e | | |
| 02.P02.A15.270.010 | ... | m ² | € 9,12 |
| 02.P02.A16 | RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI Per avere il prezzo totale del rivestimento aggiungere il prezzo del rivestimento aumentato del 5% per sfrido. Per avere il prezzo totale dello zoccolino aggiungere il prezzo in fornitura aumentato del 5% per sfrido. | | |
| 02.P02.A16.030 | Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza: | | |
| 02.P02.A16.060 | Posa di rivestimenti di pareti con piastrelle di monocottura e similari quadrate o rettangolari: | | |
| 02.P02.A17 | LAVORAZIONE DI PAVIMENTI IN OPERA | | |
| 02.P02.A17.005 | Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice | | |
| 02.P02.A17.005.010 | ... | m ² | € 18,08 |
| 02.P02.A17.010 | Raschiatura e levigatura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice | | |
| 02.P02.A17.010.010 | ... | m ² | € 13,83 |
| 02.P02.A17.015 | Deceratura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice | | |
| 02.P02.A17.015.010 | ... | m ² | € 2,73 |
| 02.P02.A17.020 | Ceratura di palchetto in legno decerato con utilizzo di cera d'api comprendente una ripresa di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1/1 e due riprese a finire di cera stesa con garza. Lucidatura e pulizia finale comprese | | |
| 02.P02.A17.020.010 | ... | m ² | € 6,29 |
| 02.P02.A17.025 | Verniciatura di palchetto in legno esistente, già levigato, con utilizzo di cristallizzante per palchetti, comprendente una ripresa di cristallizzante diluito con diluente poliuretano in rapporto 1/1 e due riprese a finire, steso con pennello. Pulizia f | | |
| 02.P02.A17.025.010 | ... | m ² | € 10,60 |
| 02.P02.A17.060 | Levigatura in opera: | | |
| 02.P02.A17.070 | Lucidatura in opera (compresa levigatura): | | |
| 02.P02.A18 | PULITURA E COLORITURA DI SUPERFICI | | |
| 02.P02.A18.010 | Raschiatura di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m ² 4: | | |
| 02.P02.A18.010.010 | Raschiatura di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m ² 4: facilmente asportabile | m ² | € 2,65 |
| 02.P02.A18.010.020 | Raschiatura di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m ² 4: difficilmente asportabile | m ² | € 4,28 |
| 02.P02.A18.020 | Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui asportabili facilmente | | |
| 02.P02.A18.020.010 | ... | m ² | € 1,56 |
| 02.P02.A18.030 | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: | | |
| 02.P02.A18.030.010 | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a lavabile | m ² | € 2,45 |
| 02.P02.A18.030.020 | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a tempera | m ² | € 1,87 |
| 02.P02.A18.030.030 | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a calce | m ² | € 3,21 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|---------|
| 02.P02.A18.050 | Sgrassaggio con solvente di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni; misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,2 | | |
| 02.P02.A18.050.010 | ... | m ² | € 2,64 |
| 02.P02.A18.060 | Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni; misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5 | | |
| 02.P02.A18.060.010 | ... | m ² | € 2,25 |
| 02.P02.A18.070 | Idrolavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature | | |
| 02.P02.A18.070.010 | ... | m ² | € 11,07 |
| 02.P02.A18.080 | Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura | | |
| 02.P02.A18.080.010 | ... | m ² | € 2,14 |
| 02.P02.A18.090 | Risanamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione indurente e solvente | | |
| 02.P02.A18.090.010 | ... | m ² | € 3,60 |
| 02.P02.A18.100 | Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su marmi, graniti, cemento e pietre dure | | |
| 02.P02.A18.100.010 | ... | m ² | € 12,62 |
| 02.P02.A18.105 | Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto | | |
| 02.P02.A18.105.010 | ... | m ² | € 13,11 |
| 02.P02.A18.110 | Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate: | | |
| 02.P02.A18.110.010 | Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate: protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri, 20% | | |
| 02.P02.A18.110.020 | Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate: protezione su opere in caso di intervento su manufatti in corso d'uso da parte di terzi, fino al 100% | | |
| 02.P02.A18.120 | Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4: | | |
| 02.P02.A18.120.010 | Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere: su conglomerati cementizi | m ² | € 11,33 |
| 02.P02.A18.120.020 | Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere: su marmi, graniti e pietre dure | m ² | € 14,37 |
| 02.P02.A18.120.030 | Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere: su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco | m ² | € 12,75 |
| 02.P02.A18.130 | Idrosabbatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione mm 0,1-0,5, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere e rivestimenti lapidei | | |
| 02.P02.A18.130.010 | ... | m ² | € 37,91 |
| 02.P02.A18.140 | Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata a sviluppo delle superfici trattate | | |
| 02.P02.A18.140.010 | ... | m ² | € 57,54 |
| 02.P02.A18.150 | Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti ug | | |
| 02.P02.A18.150.010 | ... | m ² | € 4,23 |
| 02.P02.A18.160 | Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m ² 0,2 | | |
| 02.P02.A18.160.010 | ... | m ² | € 2,73 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|---------|
| 02.P02.A18.210 | Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretanica a finire, compreso fondo epossidico | | |
| 02.P02.A18.210.010 | ... | m ² | € 15,01 |
| 02.P02.A18.220 | Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a m ² 4 per superfici esterne, e a m ² 2,5 per superfici interne, in emulsione acquosa | | |
| 02.P02.A18.220.010 | ... | m ² | € 6,93 |
| 02.P02.A18.230 | Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m ² 1,2, eseguita in loco, compresa eventuale rimozione e successivo riposizionam | | |
| 02.P02.A18.230.010 | ... | m ² | € 15,59 |
| 02.P02.A18.240 | Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata: | | |
| 02.P02.A18.240.010 | Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata: a pannelli, riquadri e modanature, 100% | | |
| 02.P02.A18.240.020 | Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata: con lavorazioni non lineari (decori o sagome in rilievo), 200% | | |
| 02.P02.A18.250 | Sverniciatura chimica di supporti in legno da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta, escluso il trasporto | | |
| 02.P02.A18.250.010 | ... | m ² | € 16,50 |
| 02.P02.A18.260 | Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura | | |
| 02.P02.A18.260.010 | ... | m ² | € 7,70 |
| 02.P02.A18.270 | Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto e ottenere un supporto idoneo alle successive lavorazioni | | |
| 02.P02.A18.270.010 | ... | m ² | € 3,55 |
| 02.P02.A18.280 | Carteggiatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni | | |
| 02.P02.A18.280.010 | ... | m ² | € 8,03 |
| 02.P02.A18.290 | Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: | | |
| 02.P02.A18.290.010 | Applicazione di uno strato di fissativo inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: a base di resine emulsionate acriliche | m ² | € 1,72 |
| 02.P02.A18.290.020 | Applicazione di uno strato di fissativo inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: a base di prodotto solvente | m ² | € 2,01 |
| 02.P02.A18.300 | Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: | | |
| 02.P02.A18.300.010 | Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con idrostucco | m ² | € 8,56 |
| 02.P02.A18.300.020 | Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con stucco sintetico | | |
| 02.P02.A18.310 | Applicazione di una riprese di fondo su superfici già preparate: | | |
| 02.P02.A18.310.010 | Applicazione di una riprese di fondo su superfici già preparate: con pittura oleosa opaca (cementite): | m ² | € 4,49 |
| 02.P02.A18.310.020 | Applicazione di una riprese di fondo su superfici già preparate: con olio di lino cotto | m ² | € 3,15 |
| 02.P02.A18.310.030 | Applicazione di una riprese di fondo su superfici già preparate: con pittura oleosintetica lucida | m ² | € 4,16 |
| 02.P02.A18.320 | Rivestimento elastico eseguito con plastici a base di elastomeri sintetici (350 micron con allungamento a rottura del 500%), impermeabile, traspirante e in grado di sopportare le microfessurazioni, previa applicazione di una riprese di primer | | |
| 02.P02.A18.330 | Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa riprese di primer di ancoraggio | | |
| 02.P02.A18.330.010 | ... | m ² | € 27,38 |
| 02.P02.A18.340 | Coloritura di zoccolo sino a cm 20 di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura), una o più mani | | |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A18.340.010 | ... | m ² | € 2,90 |
| 02.P02.A18.350 | Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione, lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola | | |
| 02.P02.A18.350.010 | ... | m ² | € 13,96 |
| 02.P02.A18.360 | Trattamento di superfici in ferro con vernici convertitrici: | | |
| 02.P02.A18.360.010 | Trattamento di superfici in ferro con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) | | 6,99 |
| 02.P02.A18.360.020 | Trattamento di superfici in ferro con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) | | 8,44 |
| 02.P02.A18.360.030 | Trattamento di superfici in ferro con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata) | | 10,66 |
| 02.P02.A18.370 | Sabbiatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia: | | |
| 02.P02.A18.370.010 | Sabbiatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia: con finitura commerciale grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900 | m ² | € 10,02 |
| 02.P02.A18.370.020 | Sabbiatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia: con finitura a metallo quasi bianco grado SA2/ della Svenskstandard SIS 055900 | m ² | € 13,72 |
| 02.P02.A18.380 | Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e successivo lavaggio | | |
| 02.P02.A18.380.010 | ... | m ² | € 4,26 |
| 02.P02.A18.390 | Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate per eliminare tracce di unto al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, con prodotto detergente | | |
| 02.P02.A18.390.010 | ... | m ² | € 3,56 |
| 02.P02.A19 | RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO | | |
| 02.P02.A19.010 | Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio | | |
| 02.P02.A19.010.010 | ... | m ² | € 7,13 |
| 02.P02.A19.020 | Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metr | | |
| 02.P02.A19.020.010 | ... | m | € 6,19 |
| 02.P02.A19.030 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: | | |
| 02.P02.A19.030.010 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 | cad | € 33,41 |
| 02.P02.A19.030.020 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25 | m ² | € 113,00 |
| 02.P02.A19.040 | Trattamento di calcestruzzi umidi mediante applicazione di materiali a tre componenti a base di resine epossidiche, dati a pennello, compresa la spazzolatura, per rendere possibile la sovrapposizione di qualsiasi rivestimento | | |
| 02.P02.A19.040.010 | ... | m ² | € 30,78 |
| 02.P02.A19.050 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce), per pareti di spessore: | | |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A19.050.010 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell' idonea fino a cm 25 | m ² | € 150,62 |
| 02.P02.A19.050.020 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell' idonea oltre cm 25 e non oltre cm 60 | m ² | € 176,57 |
| 02.P02.A19.050.030 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldada con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce), per pareti di spessore: sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura + 25% | | |
| 02.P02.A19.060 | Intonaco idrofugo per pareti in calcestruzzo umido (esclusi la preparazione della superficie, le reti metalliche e l'arriccatura finale): | | |
| 02.P02.A19.060.010 | Intonaco idrofugo per pareti in calcestruzzo umido (esclusi la preparazione della superficie, le reti metalliche e l'arriccatura finale): fino ad uno spessore di cm 1 | m ² | € 26,52 |
| 02.P02.A19.060.020 | Intonaco idrofugo per pareti in calcestruzzo umido (esclusi la preparazione della superficie, le reti metalliche e l'arriccatura finale): per ogni cm in più | m ² | € 17,75 |
| 02.P02.A20 | RISANAMENTO DI MURATURE | | |
| 02.P02.A20.010 | Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti | | |
| 02.P02.A20.010.010 | ... | m ² | € 10,40 |
| 02.P02.A20.020 | Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: | | |
| 02.P02.A20.020.010 | Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, sostituzione media di 4 mattoni al m ² | m ² | € 31,90 |
| 02.P02.A20.020.020 | Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, sostituzione media di 8 mattoni al m ² | m ² | € 49,71 |
| 02.P02.A20.020.030 | Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, sostituzione media di 12 mattoni al m ² | m ² | € 61,88 |
| 02.P02.A20.030 | Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la forni | | |
| 02.P02.A20.030.010 | ... | m ³ | € 860,26 |
| 02.P02.A20.040 | Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la | | |
| 02.P02.A20.040.010 | ... | m ² | € 115,21 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|------------|
| 02.P02.A20.050 | Trattamento di paramento murario a facciavista per rimuovere la crosta prodotta dallo "smog"; verifica dello stato di consistenza delle malte e ridare al manufatto i colori originali comprendente ogni mezzi d'opera e materiale occorrente per facciate continue senza ornamenti e decorazioni: sovrapprezzo per facciate continue con ornamenti e decorazioni | | |
| 02.P02.A20.050.040 | ... | | |
| 02.P02.A20.060 | Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cucì-scucì, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte: | | |
| 02.P02.A20.060.010 | Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina sostituzione media di 4 mattoni al m ² | m ² | € 51,20 |
| 02.P02.A20.060.020 | Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina sostituzione media di 8 mattoni al m ² | m ² | € 64,41 |
| 02.P02.A20.060.030 | Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina sostituzione media di 12 mattoni al m ² | m ² | € 66,22 |
| 02.P02.A20.070 | Risanamento di muratura umida sino a cm 40 di spessore mediante l'esecuzione di 5 fori per metro lineare di muro da risanare e successiva saturazione capillare con sostanze idonee | | |
| 02.P02.A20.070.010 | ... | m | € 35,76 |
| 02.P02.A21 | INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO | | |
| 02.P02.A21.010 | Intervento su cornicione formato da lastre in pietra su mensole in aggetto (spessore da cm 10 a cm 20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irreperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sosta | | |
| 02.P02.A21.010.010 | ... | m | € 269,52 |
| 02.P02.A21.020 | Risanamento di cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all'imposta del tetto sostenuto da mensole in muratura a vista, di appoggio consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione delle lastre in pietra; | | |
| 02.P02.A21.020.010 | ... | m | € 176,06 |
| 02.P02.A21.030 | Semplice intervento di restauro (circa 25% delle superfici) di elementi in stucco in aggetto con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, ecc. ingombri in proiezione contenuti in specchiature di circa m 2x0,5 compr | | |
| 02.P02.A21.030.010 | ... | m ² | € 620,38 |
| 02.P02.A21.040 | Come voce precedente per intervento di media incidenza per dimensioni specchiatura m 2,00x0,5 circa, restauro su parte decorativa valutata al 50% | | |
| 02.P02.A21.040.010 | ... | cad | € 1.098,84 |
| 02.P02.A21.050 | Come voce precedente per intervento di approfondita incidenza su dimensioni m 2,00x0,50 circa restauro su parte decorativa valutato al 75% | | |
| 02.P02.A21.050.010 | ... | cad | € 1.608,66 |
| 02.P02.A21.060 | Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 15 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la forn | | |
| 02.P02.A21.060.010 | ... | m ² | € 317,90 |
| 02.P02.A21.070 | Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbatura ecc., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendent | | |
| 02.P02.A21.070.010 | ... | m ² | € 28,90 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 02.P02.A21.080 | Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano, la saldatura, gli adattamenti e quanto altro | | |
| 02.P02.A21.080.010 | Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano, la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali: sostituzione di materiale fino a 10 % | | |
| 02.P02.A21.080.020 | Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano, la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali: sostituzione di materiale fino a 20 % | | |
| 02.P02.A21.080.030 | Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano, la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali: sostituzione di materiale fino a 30 % | | |
| 02.P02.A21.090 | Consolidamento colonnine in buon stato di conservazione con intervento previsto inferiore al 30% della superficie | | |
| 02.P02.A21.090.010 | ... | m | € 275,91 |
| 02.P02.A21.100 | Consolidamento di colonnine in mediocre conservazione, con intervento previsto dal 30 a 50% della superficie | | |
| 02.P02.A21.100.010 | ... | m | € 506,65 |
| 02.P02.A21.110 | Consolidamento di colonnine in pessimo stato di conservazione, con intervento previsto dal 50 a 75% della superficie | | |
| 02.P02.A21.110.010 | ... | m | € 814,43 |
| 02.P02.A21.120 | Intervento di restauro di balaustre sugli elementi in pietra (normale conservazione, 25% di intervento) formanti la parte basamentale e la parte superiore della balaustra esistente (di proiezione orizzontale, larghezza cm 30-30, altezza cm 15-30) comprend | | |
| 02.P02.A21.120.010 | ... | m ² | € 262,80 |
| 02.P02.A21.130 | Come voce precedente: in mediocre stato di conservazione con intervento di circa il 30-50% della superficie | | |
| 02.P02.A21.130.010 | ... | m ² | € 410,01 |
| 02.P02.A21.140 | Come voce precedente: in pessimo stato di conservazione con intervento di circa il 50-75% della superficie | | |
| 02.P02.A21.140.010 | ... | m ² | € 540,39 |
| 02.P02.A21.150 | Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, la discesa delle macerie, il loro carico e trasporto alle discariche; lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida la | | |
| 02.P02.A21.160 | Lavaggio avanzati in pietra delle finestre, comprendente la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensione med | | |
| 02.P02.A21.160.010 | ... | m ² | € 103,12 |
| 02.P02.A21.180 | Restauro serramenti in legno esistente con cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria comprendente la rimozione dei gocciolatoi e degli elementi lignei deteriorati, sistemazi | | |
| 02.P02.A21.190 | Sistemazione di finestre in legno a vetri di grandi dimensioni comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari traverse, ecc., le modifiche per l'insediamento dei vetri stratificati di sicurez | | |
| 02.P02.A21.190.010 | ... | m ² | € 187,20 |
| 02.P02.A21.200 | Riparazione e restauro di persiane esterne nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la | | |
| 02.P02.A21.200.010 | ... | m ² | € 380,15 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------|
| 02.P02.A21.210 | Riparazione e restauro di serramenti esterni nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste anche decorative, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente | | |
| 02.P02.A21.220 | Sverniciatura di persiane a lamelle | | |
| 02.P02.A21.220.010 | ... | m ² | € 19,71 |
| 02.P02.A21.230 | Trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, la verniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in | | |
| 02.P02.A21.230.010 | ... | m ² | € 28,54 |
| 02.P02.A21.240 | Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessar | | |
| 02.P02.A21.240.010 | ... | m ² | € 105,25 |
| 02.P02.A21.260 | Pulizia di elementi in marmo con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| 02.P02.A21.260.010 | ... | m ² | € 306,89 |
| 02.P02.A21.300 | Asportazione a mano con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc.. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiat | | |
| 02.P02.A21.300.010 | ... | m ² | € 48,89 |