

## **PREFAZIONE**

*La pubblicazione del Prezzario di riferimento per lavori pubblici nella Regione Piemonte è il risultato di un ambizioso progetto, che si basa sulla cooperazione tra soggetti diversi, di rilevanza territoriale sia pubblica, sia privata.*

*La fase preparatoria, che ha visto convergere l'interesse da più ambiti, è servita per concentrare l'impegno in particolare su alcuni punti salienti: semplificazione, interazione, efficacia, massima diffusione e innovazione.*

*La condivisione di tali obiettivi ha portato i soggetti interessati ad accettare la formalizzazione della loro collaborazione al progetto attraverso un Protocollo di intesa, momento di sintesi e di confronto delle rispettive esperienze e metodologie.*

*La convergenza di tutti questi soggetti verso la creazione di un prodotto comune è un positivo risultato da ascrivere alla volontà di enti, organismi e associazioni con strutture e interessi diversi, che sono riusciti, con uno sforzo coordinato da un tavolo tecnico appositamente costituito, a dare vita a un progetto di ampio respiro, base di partenza per successivi sviluppi.*

*La Regione Piemonte, come capofila di questo gruppo di lavoro, ha poi coordinato i soggetti durante la fase esecutiva, dimostrando che è possibile porsi obiettivi e centrarli nei tempi prestabiliti. E questo non è che uno dei possibili interventi migliorativi di un patrimonio collettivo fatto di uomini, risorse e risultati.*

ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI

## **PREMESSA**

### ***La natura del progetto***

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale. Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, opere di pronto intervento, opere edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo gli acquedotti, l'illuminazione pubblica, gli impianti semaforici.

Esistono successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'Ambiente e i Lavori Pubblici, che periodicamente andavano ad aggiornare la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica. A disposizione dell'utente vi era quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti e gli altri prezzari più largamente impiegati, come quello della Città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici. È stato in seguito sottoscritto da tali soggetti un protocollo d'intesa, documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo. Non solo per la sempre crescente richiesta degli operatori, ma soprattutto in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentanti degli enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati nel frontespizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro, il quale si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. A un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'associazione Anisig, oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla Cispel. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con un apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il

più possibile esauriente e corretto.

La presente versione dell'elenco prezzi, riveduta, corretta e ampliata, si propone come il nuovo supporto per la valutazione dei costi di un intervento in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

Questo anche al fine di soddisfare le esigenze di settorializzazione e specificazione dei contenuti, di individuazione di sezioni tematiche, di trattazione di nuovi prodotti e tecnologie, che dominano ormai il mercato.

### ***Questioni metodologiche***

L'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000 è avvenuto tenendo conto dell'esperienza già lungamente acquisita dal Comune di Torino, il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi e attendibili. Ma per coprire l'intero repertorio di opere, materiali e attrezzature è stato fondamentale il ricorso, oltre alla Città di Torino e all'esperienza di alcuni settori regionali, ai più validi prezzari esistenti e a prezzari per opere speciali (impianti, reti, verde).

Il prezzario si divide in cinque volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza, ovvero viene evidenziato, nel frontespizio di ogni testo, qual è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro; il secondo impianti elettrici e termici; il terzo riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, come fognature, depuratori, discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete", ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto e ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un cenno in particolare merita il primo volume, il quale si pone come una porta di accesso per la lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale: manodopera, noleggi, trasporti, materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino. La stessa Città di Torino ha procurato i prezzari sugli impianti elettrici e termici, che vanno a comporre interamente il secondo volume.

Pare importante segnalare che, comunque, il prezzario di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, ovvero di carattere prevalentemente urbano, sia di nuova costruzione, sia, soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è creduto opportuno e adeguato utilizzare comunque i prezzi esistenti come prezzi di

riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

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.

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 provinciale.

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 sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono state mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzo della città di Torino.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30 %, percentuale stabilita per spese generali utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in lire. La relativa cifra in Euro deriva dalla moltiplicazione del prezzo in lire con il cambio attuale della moneta unica.

Il prezzo è approvato con Delibera della Giunta Regionale.

### ***La diffusione***

Il prezzo del 2000 è una validazione dei prezzi già sperimentati dagli organismi che sono stati raccolti attorno al tavolo di lavoro attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione. L'obiettivo comune è di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione, di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di amplificare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella Regione Piemonte. Per divulgare a un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzario sono stati proposti altri supporti, che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

A ogni copia dei cinque volumi è allegato un disco cd rom, che facilita le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenchi prezzi in sede di progettazione. Un pari numero di copie su disco è inoltre disponibile presso il Settore Opere Pubbliche della Regione, a Torino, e potrà essere richiesto e ricevuto gratuitamente.

In più sarà messa a disposizione tramite Internet la versione del prezzario in formato Word e in formato Ascii. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzario, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della Regione Piemonte, all'interno delle pagine dedicate all'Osservatorio regionale dei lavori pubblici, si potrà quindi scaricare *on line* il prezzario, o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

### ***Gli obiettivi futuri***

Il prezzario proposto per l'anno 2000 è la matrice per successivi interventi.

Il progetto si vanta soprattutto della certezza di aver creato un punto di partenza per interventi a venire, che sono stati sin da ora previsti da una commissione tecnica permanente, composta da alcuni rappresentanti della Regione, del Cispel, dell'Assistal, dell'Unione Edilizia del Piemonte e della Valle d'Aosta, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino. Gli obiettivi che si sono posti sono modernizzazione, snellimento, organizzazione di un indice tematico organizzato intorno a codici intelligenti, conversione ragionata in Euro.

Annualmente tale prezzario sarà aggiornato e revisionato da una commissione tecnica permanente appositamente creata.

Come già evidenziato i prezzi si intendono approvati in lire. Sarà cura della commissione tecnica permanente provvedere, nelle future edizioni, a modificare correttamente, con gli arrotondamenti decimali necessari, la rispettiva cifra in Euro. Nella presente edizione, dati i fattori di conversione prestabiliti, i prezzi sotto le duecento lire risultano pari a zero.

# **Opere di restauro**

*Sezione : 02*

*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 m<sup>3</sup>.*
- 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.*

**02.C01A****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 gli articoli 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.C01A.V001A	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore	m <sup>3</sup> L. 163.190 Euro:84.28
02.C01A.V002A	Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco:	
02.C01A.V002A.V001A	fino a cm 10 di spessore	m <sup>2</sup> L. 12.090 Euro:6.24
02.C01A.V002A.V002A	di spessore superiore a cm 10 ed inferiore a cm 15	m <sup>2</sup> L. 20.150 Euro:10.41
02.C01A.V003A	Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore	m <sup>2</sup> L. 28.200 Euro:14.56
02.C01A.V004A	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 <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup> L. 1.165.760 Euro:602.06
02.C01A.V005A	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.C01A.V005A.V001A	Di sezione superiore a m <sup>2</sup> 0,10 ed inferiore a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup> L. 777.170 Euro:401.37
02.C01A.V005A.V002A	di sezione superiore a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup> L. 616.010 Euro:318.14
02.C01A.V006A	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	cad L. 96.890 Euro:50.04
02.C01A.V007A	Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:	
02.C01A.V007A.V001A	con diametro fino a cm 5	m L. 20.960 Euro:10.82
02.C01A.V007A.V002A	sovrapprezzo per ogni cm in più di diametro fino ad un massimo di cm 10	m L. 5.240

		<i>Euro:2.71</i>
02.C01A.V008A	Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:	
02.C01A.V008A.V001A	sino a cm 12 di spessore	m <sup>2</sup> L. 20.150 <i>Euro:10.41</i>
02.C01A.V008A.V002A	maggiori di cm 12 ed inferiori a cm 25 di spessore	m <sup>2</sup> L. 32.230 <i>Euro:16.64</i>
02.C01A.V009A	Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10% :	
02.C01A.V009A.V001A	sino a cm 12 di spessore	m <sup>2</sup> L. 80.580 <i>Euro:41.62</i>
02.C01A.V009A.V002A	maggiori di cm 12 ed inferiori a cm 25 di spessore	m <sup>2</sup> L. 96.700 <i>Euro:49.94</i>
02.C01A.V010A	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	m <sup>3</sup> L. 173.030 <i>Euro:89.36</i>
02.C01A.V011A	Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata sino a m 4 di altezza, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento	m <sup>2</sup> L. 101.220 <i>Euro:52.27</i>
02.C01A.V012A	Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata per altezze da m 4 a m 6, compresi ingabbiatura, controventatura e successivo smantellamento	m <sup>2</sup> L. 131.580 <i>Euro:67.95</i>
02.C01A.V013A	Demolizioni complete di solai in legno compreso grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta	m <sup>2</sup> L. 54.180 <i>Euro:27.98</i>
02.C01A.V014A	Demolizione di controsoffitti in canniccato, rete metallica o tavelle	m <sup>2</sup> L. 23.850 <i>Euro:12.32</i>
02.C01A.V015A	Demolizione di cornici in gesso di sviluppo inferiore a cm 50	m L. 8.380 <i>Euro:4.33</i>
02.C01A.V016A	Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo:	
02.C01A.V016A.V001A	non superiore a cm 30	m L. 12.580 <i>Euro:6.49</i>
02.C01A.V016A.V002A	superiore a cm 30 ed inferiore a cm 50	m L. 20.960

		<i>Euro:10.82</i>
02.C01A.V017A	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco	m <sup>2</sup> L. 4.190 <i>Euro:2.16</i>
02.C01A.V018A 02.C01A.V018A.V001A	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4	m <sup>2</sup> L. 10.480 <i>Euro:5.41</i>
02.C01A.V018A.V002A	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m <sup>2</sup> L. 2.100 <i>Euro:1.08</i>
02.C01A.V019A	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m <sup>2</sup> 0,30, compreso il relativo letto di posa	m <sup>2</sup> L. 12.090 <i>Euro:6.24</i>
02.C01A.V020A	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m <sup>2</sup> 0,30 con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego	m <sup>2</sup> L. 143.230 <i>Euro:73.97</i>
02.C01A.V021A 02.C01A.V021A.V001A	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sino allo spessore di cm 6	m <sup>2</sup> L. 14.020 <i>Euro:7.24</i>
02.C01A.V021A.V002A	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m <sup>2</sup> L. 2.100 <i>Euro:1.08</i>
02.C01A.V022A 02.C01A.V022A.V001A	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4	m <sup>2</sup> L. 80.580 <i>Euro:41.62</i>
02.C01A.V022A.V002A	superiore a cm 4 ed inferiore a cm 10	m <sup>2</sup> L. 104.760 <i>Euro:54.10</i>
02.C01A.V023A 02.C01A.V023A.V001A	Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a cm 4	m <sup>2</sup> L. 64.470 <i>Euro:33.29</i>
02.C01A.V023A.V002A	superiore a cm 4 ed inferiore a cm 10	m <sup>2</sup> L. 80.580 <i>Euro:41.62</i>
02.C01A.V024A	Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile	m <sup>2</sup> L. 186.990 <i>Euro:96.57</i>
02.C01A.V025A	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie	m <sup>2</sup> L. 15.400 <i>Euro:7.95</i>
02.C01A.V026A	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15	m L. 3.750 <i>Euro:1.94</i>

02.C01A.V027A	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> L. 26.050 Euro:13.45
02.C01A.V028A	Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> L. 17.420 Euro:8.99
02.C01A.V029A	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile	kg L. 1.110 Euro:0.57
02.C01A.V030A	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:	
02.C01A.V030A.V001A	in coppi	m <sup>2</sup> L. 22.920 Euro:11.84
02.C01A.V030A.V002A	in lose con superficie massima di m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>2</sup> L. 26.570 Euro:13.72
02.C01A.V030A.V003A	in tegole marsigliesi	m <sup>2</sup> L. 21.190 Euro:10.94
02.C01A.V030A.V004A	in lastre ondulate	m <sup>2</sup> L. 20.330 Euro:10.49
02.C01A.V030A.V005A	in lastre fibrocemento (prive di amianto)	m <sup>2</sup> L. 19.910 Euro:10.28
02.C01A.V031A	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:	
02.C01A.V031A.V001A	in coppi	m <sup>2</sup> L. 5.330 Euro:2.75
02.C01A.V031A.V002A	in lose	m <sup>2</sup> L. 7.130 Euro:3.68
02.C01A.V031A.V003A	in marsigliesi	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C01A.V032A	Rimozione media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta	m <sup>3</sup> L. 209.150 Euro:108.02
02.C01A.V033A	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile.	m <sup>2</sup> L. 11.600 Euro:5.99
02.C01A.V034A	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad L. 125.770 Euro:64.95
02.C01A.V035A	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad L. 41.920 Euro:21.65

02.C01A.V036A	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad L. 46.120 Euro:23.82
02.C01A.V037A	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	m <sup>3</sup> L. 165.380 Euro:85.41
02.C01A.V038A	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 10, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m <sup>3</sup> L. 151.920 Euro:78.46
02.C01A.V039A	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 10, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m <sup>3</sup> L. 29.840 Euro:15.41

## 02.C02A

### SCAVI

*Tutti gli articoli escludono le opere provvisionale 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.C02A.V001A	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	m <sup>3</sup> L. 231.940 Euro:119.79
02.C02A.V002A	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	m <sup>3</sup> L. 103.000 Euro:53.19
02.C02A.V003A	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.C02A.V003A.V001A	per profondità da 0 a 1 m	m <sup>3</sup> L. 240.830 Euro:124.38
02.C02A.V003A.V002A	per profondità da 1 a 3 m	m <sup>3</sup> L. 318.140 Euro:164.30
02.C02A.V004A	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	m <sup>3</sup> L. 131.210 Euro:67.76

02.C02A.V005A	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	m <sup>3</sup> L. 415.450 Euro:214.56
02.C02A.V006A	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno)	m <sup>2</sup> L. 33.400 Euro:17.25

### 02.C03A **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.C03A.V001A	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a:	
02.C03A.V001A.V001A	kg 150	m <sup>3</sup> L. 223.330 Euro:115.34
02.C03A.V001A.V002A	kg 200	m <sup>3</sup> L. 230.730 Euro:119.16
02.C03A.V001A.V003A	kg 250	m <sup>3</sup> L. 250.460 Euro:129.35
02.C03A.V002A	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro), dosato a:	
02.C03A.V002A.V001A	kg 150	m <sup>3</sup> L. 152.070 Euro:78.54
02.C03A.V002A.V002A	kg 200	m <sup>3</sup> L. 161.930 Euro:83.63
02.C03A.V002A.V003A	kg 250	m <sup>3</sup> L. 171.800 Euro:88.73
02.C03A.V003A	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, casseratura e ferro), dosato a kg 300	m <sup>3</sup> L. 194.260 Euro:100.33
02.C03A.V004A	Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro)	m <sup>3</sup> L. 242.780 Euro:125.38
02.C03A.V005A	Calcestruzzi confezionati con centrale di betonaggio: vedi paragrafo relativo.	

### 02.C04A **GETTI DI CALCESTRUZZO**

*Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e casseratura.*

02.C04A.V001A	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale:	
02.C04A.V001A.V001A	mediante l'ausilio della gru	m <sup>3</sup> L. 68.670 Euro:35.46

02.C04A.V001A.V002A	eseguito esclusivamente a mano	m <sup>3</sup> L. 119.490 Euro:61.71
02.C04A.V002A	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale:	
02.C04A.V002A.V001A	mediante l'ausilio della gru	m <sup>3</sup> L. 131.120 Euro:67.72
02.C04A.V002A.V002A	eseguito esclusivamente a mano	m <sup>3</sup> L. 179.240 Euro:92.57
02.C04A.V003A	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru	m <sup>3</sup> L. 85.260 Euro:44.03
02.C04A.V004A	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi	m <sup>3</sup> L. 121.510 Euro:62.75
02.C04A.V005A	Getto di calcestruzzo per solette piene inclinate, con movimentazione del materiale mediante l'ausilio della gru	m <sup>3</sup> L. 84.980 Euro:43.89
02.C04A.V006A	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 <sup>3</sup> 0,5 per ogni singola applicazione	m <sup>3</sup> L. 627.600 Euro:324.13

## 02.C05A

### DIAFRAMMI

02.C05A.V001A	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 <sup>3</sup> 250). Nel prezzo e compresa la formazione delle corree 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:	
02.C05A.V001A.V001A	spessore di cm 60	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C05A.V001A.V002A	spessore di cm 70	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C05A.V001A.V003A	spessore di cm 80	m <sup>2</sup> L. - Euro:---

**02.C06A****MICROPALI**

02.C06A.V001A

Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di 100 m) 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 e considerato l'impiego di kg 150 di cemento):

02.C06A.V001A.V001A

esecuzione con tubo in acciaio del diametro di mm 60

m L. -  
Euro:---

02.C06A.V001A.V002A

esecuzione con tubo in acciaio del diametro di mm 120

m L. -  
Euro:---

02.C06A.V001A.V003A

esecuzione con tubo in acciaio del diametro di mm 180

m L. -  
Euro:---

**02.C07A****SOTTOMURAZIONI**

02.C07A.V001A

Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di cls dosato a kg 300 di cemento 42,5 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore sino a 30 cm.

m<sup>3</sup> L. 1.102.860  
Euro:569.58

02.C07A.V002A

Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armature occorrenti sino a m<sup>2</sup> 2,5/m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup> L. 835.080  
Euro:431.28

**02.C08A****CASSEFORME IN LEGNAME**

02.C08A.V001A

Casseforme in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname

m<sup>2</sup> L. 50.680  
Euro:26.17

02.C08A.V002A

Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname

m<sup>2</sup> L. 63.900  
Euro:33.00

02.C08A.V003A

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

m<sup>2</sup> L. 77.010  
Euro:39.77

02.C08A.V004A	Casseforme in legname balconi, cornicioni di gronda, tetti inclinati e simili, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	m <sup>2</sup> L. 103.840 Euro:53.63
02.C08A.V005A	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	m <sup>2</sup> L. 139.920 Euro:72.26
02.C08A.V006A	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 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di cls dosato a kg 300 di cemento 425 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore sino a cm 30 .	m <sup>2</sup> L. 20.550 Euro:10.61
02.C08A.V007A	Casseforme in legname per solai piani in travetti prefabbricati e laterizio, altezza massima 3,50 m	m <sup>2</sup> L. 46.860 Euro:24.20

## 02.C09A

### MURATURE PIENE

*La deduzione delle superficie inerenti alle aperture con spallette a sguanci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m<sup>2</sup> 4 saranno considerate vuoto 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.C09A.V001A	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con:	
02.C09A.V001A.V001A	mattoni pieni	m <sup>3</sup> L. 502.460 Euro:259.49
02.C09A.V001A.V002A	mattoni semipieni	m <sup>3</sup> L. 454.220 Euro:234.58
02.C09A.V002A	Muratura a vista in mattoni pieni usati con spessore superiore a cm 20 eseguita con malta di calce dolce	m <sup>3</sup> L. 1.252.000 Euro:646.60
02.C09A.V003A	Muratura di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scucì con mattoni pieni e malta di calce dolce	m <sup>3</sup> L. 690.440 Euro:356.58
02.C09A.V004A	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scucì in mattoni pieni usati, con l'impiego di malta di calce dolce	m <sup>3</sup> L. 1.407.440

Euro:726.88

02.C09A.V005A	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	m <sup>2</sup> L. 964.070 Euro:497.90
02.C09A.V006A	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda	m <sup>2</sup> L. 198.150 Euro:102.33
02.C09A.V007A	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in:	
02.C09A.V007A.V001A	mattoni pieni	m <sup>2</sup> L. 90.130 Euro:46.55
02.C09A.V007A.V002A	mattoni semipieni	m <sup>2</sup> L. 72.990 Euro:37.69
02.C09A.V008A	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in:	
02.C09A.V008A.V001A	mattoni pieni	m <sup>2</sup> L. 51.900 Euro:26.80
02.C09A.V008A.V002A	mattoni semipieni	m <sup>2</sup> L. 45.510 Euro:23.50
02.C09A.V009A	Rivestimenti di murature esistenti con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con malta bastarda	m <sup>2</sup> L. 62.260 Euro:32.15

#### 02.C10A

### 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.C10A.V001A	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.C10A.V001A.V001A	cm 6	m <sup>2</sup> L. 187.400 Euro:96.78
02.C10A.V001A.V002A	cm 12	m <sup>2</sup> L. 247.820 Euro:127.99
02.C10A.V001A.V003A	cm 25	m <sup>2</sup> L. 322.010 Euro:166.30
02.C10A.V002A	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.C10A.V002A.V001A	cm 6	m <sup>2</sup> L. 307.390 Euro:158.75
02.C10A.V002A.V002A	cm 12	m <sup>2</sup> L. 432.140 Euro:223.18
02.C10A.V002A.V003A	cm 25	

		m <sup>2</sup> L. 575.430 Euro:297.18
02.C10A.V003A	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 in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di rete autosaldada diametro 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto spessore cm 5 circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	
		m <sup>2</sup> L. 271.600 Euro:140.27
02.C10A.V004A	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	
		kg L. 10.180 Euro:5.26
02.C10A.V005A	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili sino a kg/m <sup>2</sup> 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldada 20x20 diametro 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)	
		m <sup>2</sup> L. 129.630 Euro:66.95
02.C10A.V006A	Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di larice, 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 eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (escluso opere murarie)	
		m <sup>3</sup> L. 1.318.960 Euro:681.18
02.C10A.V007A	Solaio in legno eseguito con tavolato in larice accostato ed inchiodato (spessore cm 5), compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.	
		m <sup>2</sup> L. 59.720 Euro:30.84
<b>02.C11A</b>	<b>TETTI</b>	
02.C11A.V001A	Messa in opera legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo	
		m <sup>3</sup> L. 727.400 Euro:375.67
02.C11A.V002A	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadriati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, comprensiva diservizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento, in legno di:	
02.C11A.V002A.V001A	abete	m <sup>3</sup> L. 1.087.200 Euro:561.49
02.C11A.V002A.V002A	larice	m <sup>3</sup> L. 1.371.030

*Euro:708.08*

02.C11A.V003A	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.C11A.V003A.V001A	abete	m <sup>3</sup> L. 1.335.270 <i>Euro:689.61</i>
02.C11A.V003A.V002A	larice	m <sup>3</sup> L. 1.303.980 <i>Euro:673.45</i>
02.C11A.V004A	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente	m <sup>2</sup> L. 961.590 <i>Euro:496.62</i>
02.C11A.V005A	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 5x7 interassi cm 18 servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m <sup>2</sup> L. 62.790 <i>Euro:32.43</i>
02.C11A.V006A	Fornitura e posa di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m <sup>2</sup> L. 47.720 <i>Euro:24.64</i>
02.C11A.V007A	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	m <sup>2</sup> L. 60.820 <i>Euro:31.41</i>
02.C11A.V008A	Fornitura e posa di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m L. 21.740 <i>Euro:11.23</i>
02.C11A.V009A	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame	cad L. 4.160 <i>Euro:2.15</i>
02.C11A.V010A	Fornitura e posa di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno	m <sup>2</sup> L. 46.760 <i>Euro:24.15</i>
02.C11A.V011A	Fornitura e posa di cartonfeltro ondulato nero rigido per sottocoppo	m <sup>2</sup> L. 22.630 <i>Euro:11.69</i>
02.C11A.V012A	Fornitura e posa di lastre di lamiera zincata da mm 6-10, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo	m <sup>2</sup> L. 25.140 <i>Euro:12.98</i>

02.C11A.V013A	Fornitura e posa di lastre di polistirolo tipo "termotetto" o similare presagomate per sottocoppo o sottotegola dello spessore sino a cm 6, comprensiva di listellatura per il fissaggio delle lastre stesse	m <sup>2</sup> L. 62.410 <i>Euro:32.23</i>
02.C11A.V014A	Fornitura e posa di lastre di rame di mm 6-10, per sottocoppo	m <sup>2</sup> L. 57.980 <i>Euro:29.94</i>
02.C11A.V015A	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	m <sup>2</sup> L. 172.450 <i>Euro:89.06</i>
02.C11A.V016A	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	m <sup>2</sup> L. 194.940 <i>Euro:100.68</i>
02.C11A.V017A	Fornitura e posa di staffe fermalose in rame di sezione fino a mm 30x600x5, completa di chiodi	cad L. 16.160 <i>Euro:8.34</i>
02.C11A.V018A	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	m <sup>2</sup> L. 42.310 <i>Euro:21.85</i>
02.C11A.V019A	Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30%	m <sup>2</sup> L. 19.040 <i>Euro:9.83</i>
02.C11A.V020A	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, esclusa la fornitura e posa di frangineve, gangi, staffe (computate a parte, per evitare lo scorrimento dei coppi)	m <sup>2</sup> L. 76.520 <i>Euro:39.52</i>
02.C11A.V021A	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 necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica	m <sup>2</sup> L. 40.630 <i>Euro:20.98</i>

#### 02.C12A

### TUBAZIONI E FOGNATURE

*Per questo paragrafo valgono le quotazioni degli appositi capitoli aumentate del 20% per maggiori difficoltà di approvvigionamento e servizio dei materiali.*

## 02.C13A

**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<sup>2</sup> per l'effettivo sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai m<sup>2</sup> 4. In questo caso si conteggeranno i risvolti per spallette ed architravi. Per ogni cm di spessore oltre il previsto si applichera 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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.C13A.V001A	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	m <sup>2</sup> L. 4.330 Euro:2.24
02.C13A.V002A	Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista per il riempimento degli interstizi con:	
02.C13A.V002A.V001A	malta di cemento	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C13A.V002A.V002A	malta additivata con prodotti idrorepellenti	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C13A.V003A	Rabboccatura e riscagliatura di murature di pietrame già stonacate fino alla profondità di cm 5-6, eseguita con malta di cemento dosata a 4 quintali di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni, previa rimozione delle parti staccate, compreso il calo in basso ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C13A.V004A	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.C13A.V004A.V001A	per interni	m <sup>2</sup> L. 36.000 Euro:18.59
02.C13A.V004A.V002A	per esterni	m <sup>2</sup> L. 40.320 Euro:20.82
02.C13A.V005A	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	m <sup>2</sup> L. 42.540 Euro:21.97
02.C13A.V006A	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	m <sup>2</sup> L. 46.860 Euro:24.20
02.C13A.V007A	Arricciatura su rinzaffi con grassello di calce dolce	m <sup>2</sup> L. 34.540 Euro:17.84
02.C13A.V008A	Lisciatura a patirio:	L. - Euro:---

02.C13A.V008A.V001A	su rinzaffo	m <sup>2</sup> L. 19.730 <i>Euro:10.19</i>
02.C13A.V008A.V002A	direttamente su superfici non rinzaffate (per uno spessore fino a cm 1,5)	m <sup>2</sup> L. 33.850 <i>Euro:17.48</i>
02.C13A.V009A	Esecuzione di cornici piane eseguite con malta di cemento, di sviluppo massimo cm 20, gettate in opera per esterno	m L. 67.630 <i>Euro:34.93</i>
02.C13A.V010A	Posa di cornici piane prefabbricate in cemento a semplice disegno di sviluppo massimo cm 20	m L. 63.850 <i>Euro:32.97</i>
02.C13A.V011A	Esecuzione di cornici piane eseguite con gesso, di sviluppo massimo di cm 20, gettate in opera per interni	m L. 59.990 <i>Euro:30.98</i>
02.C13A.V012A	Posa di cornici piane prefabbricate in gesso, a semplice disegno, di sviluppo massimo cm 20	m L. 38.710 <i>Euro:19.99</i>
02.C13A.V013A	Formazione di spigoli ed angoli eseguiti con malta di cemento o gesso	m L. 5.180 <i>Euro:2.67</i>
02.C13A.V014A	Fissaggio di zanche, eseguite contemporaneamente agli intonaci	m L. 22.900 <i>Euro:11.83</i>
02.C13A.V015A	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 delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale	m <sup>2</sup> L. 40.690 <i>Euro:21.01</i>
02.C13A.V016A	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 da cm 30 a cm 50 - compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzaffo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera. compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano	m <sup>2</sup> L. 151.600 <i>Euro:78.29</i>

02.C13A.V017A	Supplemento intonaco di cui all'analisi precedente colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in caso d'acqua	m <sup>2</sup> L. 6.930 Euro:3.58
02.C13A.V018A	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fascie, modanature semplici, cornici di finestre e porte zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compreso la realizzazione delle sagome metalliche o in legno. l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature. Sviluppo da cm 25 a cm 50	m L. 145.260 Euro:75.02
02.C13A.V019A	Supplemento per intonaco di cui analisi 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	m L. 7.830 Euro:4.04
02.C13A.V020A	Come analisi precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80	m L. 218.800 Euro:113.00
02.C13A.V021A	Realizzazione di parte di intonaco bugnato a grosso rilievo comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabil, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature , eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali. Superficie da cm 25 a cm 50 calcolato m <sup>2</sup> 1/2 e da cm 51 a cm 75 calcolato m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup> L. 176.320 Euro:91.06
02.C13A.V022A	Supplemento all'analisi precedente per materiale colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera	m <sup>2</sup> L. 9.350 Euro:4.83
02.C13A.V023A	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 di calce opportunamente dosata nelle componenti per renderla simile a quello esistente ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente, escluso l'onere dei ponteggi	m L. 103.170 Euro:53.28
02.C13A.V024A	Lavaggio leggero di facciata per uniformare la statura dei giunti , rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario comprendente il nolo di idropulitrice ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente	m <sup>2</sup> L. 18.340 Euro:9.47

**02.C14A****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.C14A.V001A	Vespaio 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	m <sup>2</sup> L. 58.050 Euro:29.98
02.C14A.V002A	Vespaio 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 Resistenza caratteristica 25 - completo di rete elettrosaldata a maglie di cm 15x15, diametro mm 6	m <sup>2</sup> L. 98.680 Euro:50.96
02.C14A.V003A	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici	m <sup>3</sup> L. 126.120 Euro:65.13
02.C14A.V004A	Cappa per pavimenti formata con cls dosato kg 250 cemento 32,5 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano tirato a fratazzo lungo	m <sup>2</sup> L. 23.720 Euro:12.25
02.C14A.V005A	Sottofondo per pavimenti da incollare, con superfici finite a fratazzo fine con cls dosato a kg 300	m <sup>2</sup> L. 29.030 Euro:14.99
02.C14A.V006A	Sottofondo per pavimenti formati in cls Resistenza caratteristica 200 di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo	m <sup>2</sup> L. 42.770 Euro:22.09
02.C14A.V007A	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo	m <sup>2</sup> L. 40.700 Euro:21.02
02.C14A.V008A	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 <sup>2</sup> , con sovrastante pastino in cemento dello spessore di cm 2, tirato a fratazzo lungo	m <sup>2</sup> L. 50.940 Euro:26.31
02.C14A.V009A	Riempimento costituito da argilla espansa posata a secco con sovrastante imboiaccatura in ragione di kg 60 di cemento per m <sup>3</sup> (in sacchi) in opera spessore minimo cm 25	m <sup>3</sup> L. 189.840 Euro:98.04
02.C14A.V010A	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls Resistenza caratteristica 200, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata	m <sup>2</sup> L. 30.180 Euro:15.59

**02.C15A****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.C15A.V001A	Pavimento in battuto di cemento, liscio e bocciardato (spessore cm 10), con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m <sup>2</sup> . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	m <sup>2</sup> L. 51.080 Euro:26.38
02.C15A.V002A	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 eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m <sup>2</sup> L. 162.110 Euro:83.72
02.C15A.V003A 02.C15A.V003A.V001A	Supplemento per interventi di ripristini parziali fino a m <sup>2</sup> 1 maggiorazione del 300 %	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C15A.V003A.V002A	da m <sup>2</sup> 1 a m <sup>2</sup> 4 maggiorazione del 200 %	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C15A.V004A	Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con malta di calce e cemento e successiva imboiaccatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo	m <sup>2</sup> L. 52.780 Euro:27.26
02.C15A.V005A	Posa in opera di pavimenti ad 'opus incertum' in pietra di Luserna o similari di spessore cm 2 - 5 eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio, questo escluso	m <sup>2</sup> L. 76.500 Euro:39.51
02.C15A.V006A	Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a piano di sega, coste fresate delle dimensioni standard di 30x30 o cm 40x20 spessore cm 2 - 3; posto in opera con malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti	m <sup>2</sup> L. 78.280 Euro:40.43
02.C15A.V007A	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di 15-cm 20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a 3 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti	m <sup>2</sup> L. 84.810

		<i>Euro:43.80</i>
02.C15A.V008A	Posa di pavimento eseguito con piastrelloni di ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa	m <sup>2</sup> L. 70.380 <i>Euro:36.35</i>
02.C15A.V009A	Fornitura e posa di pavimento a mosaico eseguito con scaglie di marmo tranciate irregolari, spessore cm 2, dimensioni massime cm 5-8, posato a mano con giunti di larghezza ridotta, allettati in cemento puro su letto di malta cementizia, esclusi sottofondo, levigatura e lucidatura	m <sup>2</sup> L. 144.350 <i>Euro:74.55</i>
02.C15A.V010A	Posa in opera di pavimento in lastre grezze delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60 compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura	m <sup>2</sup> L. 95.330 <i>Euro:49.23</i>
02.C15A.V011A	Posa in opera di pavimento in lastre grezze a casellario di forma rettangolare, quadra o esagonale o altro disegno regolare compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura	m <sup>2</sup> L. 107.790 <i>Euro:55.67</i>
02.C15A.V012A	Posa in opera di pavimento in lastre prelucidate delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60, compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5 eseguito con malta cementizia dosata a quintali 4	m <sup>2</sup> L. 206.900 <i>Euro:106.85</i>
02.C15A.V013A	Posa di pavimento eseguito in piastrelle di gres rosso di cm 7,5x15, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo	m <sup>2</sup> L. 39.630 <i>Euro:20.47</i>
02.C15A.V014A	Posa di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo dosata a kg 350 di cemento	m <sup>2</sup> L. 49.390 <i>Euro:25.51</i>
02.C15A.V015A	Posa in opera di pavimento in piastrelle smaltate, eseguite con collante, su sottofondo, finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle	m <sup>2</sup> L. 33.490 <i>Euro:17.29</i>
02.C15A.V016A	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.C15A.V016A.V001A	poste in opera accostate	m <sup>2</sup> L. 59.250

		<i>Euro:30.60</i>
02.C15A.V016A.V002A	poste in opera in fuga	m <sup>2</sup> L. 68.430 <i>Euro:35.34</i>
02.C15A.V017A	Posa in opera di klinker, delle dimensioni correnti, compresa la malta bastarda dosata a quintali 2 di cemento e quintali 2,5 di calce adesiva, boiaccatura, pulizia con segatura, posto in opera in fuga	m <sup>2</sup> L. 58.280 <i>Euro:30.09</i>
02.C15A.V018A	Fornitura e posa di magatelli per palchetti inchiodati, spessore della malta cm 3	m <sup>2</sup> L. 17.310 <i>Euro:8.94</i>
02.C15A.V019A	Posa di palchetto a listoni tipo tolda di nave, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli	m <sup>2</sup> L. 57.530 <i>Euro:29.71</i>
02.C15A.V020A	Posa di palchetto a testa avanti dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli	m <sup>2</sup> L. 62.340 <i>Euro:32.19</i>
02.C15A.V021A	Posa di palchetto a lisca di pesce dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli	m <sup>2</sup> L. 71.220 <i>Euro:36.78</i>
02.C15A.V022A	Posa di pavimento in listelli dello spessore di mm 10, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio	m <sup>2</sup> L. 45.160 <i>Euro:23.32</i>
02.C15A.V023A	Posa di palchetto in legno lamellare a mosaico, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio	m <sup>2</sup> L. 40.710 <i>Euro:21.02</i>
02.C15A.V024A	Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari per pavimenti, di qualunque spessore:	L. - <i>Euro:---</i>
02.C15A.V024A.V001A	per materiale reso in teli flessibili	m <sup>2</sup> L. 17.680 <i>Euro:9.13</i>
02.C15A.V024A.V002A	per materiale reso in piastrelle	m <sup>2</sup> L. 23.210 <i>Euro:11.99</i>
02.C15A.V025A	Posa di lastre di marmo granito o pietra delle dimensioni di cm 40x20, 25x50, 30x30 dello spessore fino a cm 2,5 posato con malta di cemento	m <sup>2</sup> L. 71.380 <i>Euro:36.86</i>
02.C15A.V026A	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 malta di cemento, allettato con cemento puro bianco o colorato, per formare qualsiasi disegno sia nuovo che simile all'esistente	

compresa la pulitura finale la scelta del materiale e quanto altro necessario

m<sup>2</sup> L. 426.620  
Euro:220.33

02.C15A.V027A

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 architettonico, da canalizzare in lamiera di piombo opportunamente sagomata comprendente la fornitura e posa in opera dei materiali, le saldature, la formazione di particolari profilature, l'inserimento nelle sedi murarie già predisposte, tutte le prestazioni e le forniture accessorie per il fissaggio ed ogni altro onere e mezzo d'opera occorrente escluso l'onere dei ponteggi

m<sup>2</sup> L. 14.560  
Euro:7.52

**02.C16A**

### **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.C16A.V001A

Posa in opera di zoccoli in marmo, granito e simili posati con collanti compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10

m L. 11.920  
Euro:6.16

02.C16A.V002A

Posa in opera di zoccolino di altezza cm 8-10

m L. 11.920  
Euro:6.16

02.C16A.V003A

Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza incollato

m L. 1.960  
Euro:1.01

02.C16A.V004A

Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino

m L. 34.320  
Euro:17.72

02.C16A.V005A

Posa di solo zoccolino (altezza da cm 10 a cm 15) in linoleum, laminati plastici e prodotti similari

m L. 5.530  
Euro:2.86

02.C16A.V006A

Posa di rivestimenti di pareti con piastrelle di ceramica smaltata di lato da cm 7,5 a cm 30 quadrate o rettangolari:

02.C16A.V006A.V001A

dato in opera, con malta cementizia, escluso rinzafo, con giunti sigillati con cemento bianco

m<sup>2</sup> L. 49.770  
Euro:25.70

02.C16A.V006A.V002A

dato in opera incollate

m<sup>2</sup> L. 31.780  
Euro:16.41

**02.C17A**

### **COLORITURE**

02.C17A.V001A

Raschiatura di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a 4 m<sup>2</sup>:

02.C17A.V001A.V001A

facilmente asportabile

		m <sup>2</sup> L. 4.270 Euro:2.20
02.C17A.V001A.V002A	difficilmente asportabile	
		m <sup>2</sup> L. 6.910 Euro:3.57
02.C17A.V002A	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui asportabili facilmente	
		m <sup>2</sup> L. 2.600 Euro:1.34
02.C17A.V003A	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:	
02.C17A.V003A.V001A	tinte a lavabile	m <sup>2</sup> L. 3.970 Euro:2.05
02.C17A.V003A.V002A	tinte a tempera	m <sup>2</sup> L. 3.010 Euro:1.55
02.C17A.V003A.V003A	tinte a calce	m <sup>2</sup> L. 5.190 Euro:2.68
02.C17A.V004A	Decapaggio serramenti. Misurazione vuoto per pieno con un minimo di m <sup>2</sup> 1,2	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C17A.V005A	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 <sup>2</sup> 1,2	m <sup>2</sup> L. 4.260 Euro:2.20
02.C17A.V006A	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 <sup>2</sup> 1,5	m <sup>2</sup> L. 3.670 Euro:1.89
02.C17A.V007A	Idrolavaggio di superfici rivestite in marmo, pietre o cotto, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature	m <sup>2</sup> L. 18.300 Euro:9.45
02.C17A.V008A	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 18.940 Euro:9.78
02.C17A.V009A	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 19.720 Euro:10.18
02.C17A.V010A	Maggiorazione su prezzo codice precedente per eventuali protezioni di ogni genere che si rendessero necessarie per interventi su facciate:	
02.C17A.V010A.V001A	protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri, +20%	L. - Euro:---

02.C17A.V010A.V002A	protezione su opere in caso di intervento su manufatti in corso d'uso da parte di terzi, +100%		L. - Euro:---
02.C17A.V011A	Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m <sup>2</sup> 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere:		
02.C17A.V011A.V001A	su conglomerati cementizi	m <sup>2</sup>	L. 17.120 Euro:8.84
02.C17A.V011A.V002A	su marmi, graniti e pietre dure	m <sup>2</sup>	L. 21.950 Euro:11.34
02.C17A.V011A.V003A	su pietre tenere, rivestimenti in cotto ed intonaco	m <sup>2</sup>	L. 19.360 Euro:9.99
02.C17A.V012A	Idrosabbiatura 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, rivestimenti lapidei, statue	m <sup>2</sup>	L. 64.040 Euro:33.07
02.C17A.V013A	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata a sviluppo delle superfici trattate	m <sup>2</sup>	L. 92.550 Euro:47.79
02.C17A.V014A	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 <sup>2</sup> 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	L. 6.790 Euro:3.51
02.C17A.V015A	Sovrapprezzo all'analisi precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m <sup>2</sup> 0,2	m <sup>2</sup>	L. 4.380 Euro:2.26
02.C17A.V016A	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio	m <sup>2</sup>	L. 6.660 Euro:3.44
02.C17A.V017A	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	m <sup>2</sup>	L. 5.590 Euro:2.89
02.C17A.V018A	Ripristino di parti mancanti di calcestruzzi compreso sottofondo in malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche, inerti, per uno spessore complessivo fino a mm 20 Superficie minima m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	L. 29.300 Euro:15.13
02.C17A.V019A	Trattamento di calcestruzzi umidi con materiali a tre componenti a base di resine epossidiche per rendere possibile la sovrapposizione di qualsiasi rivestimento	m <sup>2</sup>	L. 25.270

		<i>Euro:13.05</i>
02.C17A.V020A	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice a finire a base di copolimeri clorovinilici a solvente	m <sup>2</sup> L. - <i>Euro:---</i>
02.C17A.V021A	Applicazione di due riprese di idropellente siliconico incolore su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a m <sup>2</sup> 4 per superfici esterne, e a m <sup>2</sup> 2,5 per superfici interne, in emulsione acquosa	m <sup>2</sup> L. 11.400 <i>Euro:5.89</i>
02.C17A.V022A	Sverniciatura totale con fiamma e spatola di serramenti in legno a superficie liscia	m <sup>2</sup> L. 24.200 <i>Euro:12.49</i>
02.C17A.V023A	Sovrapprezzo all'analisi precedente per superficie lavorata:	
02.C17A.V023A.V001A	a pannelli, riquadri e modanature, +100%	L. - <i>Euro:---</i>
02.C17A.V023A.V002A	con lavorazioni non lineari, +200%	L. - <i>Euro:---</i>
02.C17A.V024A	Sverniciatura chimica di supporti in legno da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta, escluso il trasporto	m <sup>2</sup> L. 25.830 <i>Euro:13.34</i>
02.C17A.V025A	Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie pitture in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, e successiva carteggiatura:	m <sup>2</sup> L. 11.620 <i>Euro:6.00</i>
02.C17A.V026A	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto e ottenere un supporto idoneo alle successive lavorazioni	m <sup>2</sup> L. 5.730 <i>Euro:2.96</i>
02.C17A.V027A	Abrasivatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni	m <sup>2</sup> L. 12.750 <i>Euro:6.58</i>
02.C17A.V028A	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:	
02.C17A.V028A.V001A	a base di resine emulsionate acriliche	m <sup>2</sup> L. 2.740 <i>Euro:1.41</i>
02.C17A.V028A.V002A	a base di prodotto solvente	m <sup>2</sup> L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
02.C17A.V029A	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura. A due riprese:	
02.C17A.V029A.V001A	con idrostucco	m <sup>2</sup> L. 13.940 <i>Euro:7.19</i>
02.C17A.V029A.V002A	con stucco sintetico	m <sup>2</sup> L. - <i>Euro:---</i>

02.C17A.V030A	Applicazione di una ripresa di fondo su superfici già preparate:	
02.C17A.V030A.V001A	con pittura oleosa opaca (cementite):	m <sup>2</sup> L. 7.470 Euro:3.86
02.C17A.V030A.V002A	con olio di lino cotto	m <sup>2</sup> L. 5.030 Euro:2.59
02.C17A.V030A.V003A	con pittura oleosintetica lucida	m <sup>2</sup> L. 7.020 Euro:3.62
02.C17A.V031A	Rivestimento elastico eseguito con plastici a base di elastomeri sintetici (350 micron con allungamento a rottura del 500x100), impermeabile, traspirante e in grado di sopportare le microfessurazioni, previa applicazione di una ripresa di primer	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C17A.V032A	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 ripresa di primer di ancoraggio	m <sup>2</sup> L. 43.050 Euro:22.23
02.C17A.V033A	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	m <sup>2</sup> L. 4.490 Euro:2.32
02.C17A.V034A	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	m <sup>2</sup> L. 22.030 Euro:11.38
02.C17A.V035A	Trattamento superfici in ferro con vernici convertitrici:	
02.C17A.V035A.V001A	vernifer (ferox)	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C17A.V035A.V002A	smalti solventi	m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C17A.V036A	Sabbiatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia:	
02.C17A.V036A.V001A	con finitura commerciale grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m <sup>2</sup> L. 15.170 Euro:7.83
02.C17A.V036A.V002A	con finitura a metallo quasi bianco grado SA2/ della Svenskstandard SIS 055900	m <sup>2</sup> L. 20.850 Euro:10.77
02.C17A.V037A	Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e successivo lavaggio	m <sup>2</sup> L. 7.010 Euro:3.62



02.C19A.V002A	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattonicon 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.C19A.V002A.V001A	sostituzione media di 4 mattoni al m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 52.100 Euro:26.91
02.C19A.V002A.V002A	sostituzione media di 8 mattoni al m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 81.430 Euro:42.05
02.C19A.V002A.V003A	sostituzione media di 12 mattoni al m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 101.670 Euro:52.51
02.C19A.V003A	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 mantellina, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m <sup>3</sup> . e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti	m <sup>3</sup> L. 1.443.880 Euro:745.70
02.C19A.V004A	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 cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente. (Lunghezza media da cm 20 a cm 50)	m <sup>2</sup> L. 185.490 Euro:95.79
02.C19A.V005A	Cauta sabbiatura, lavaggio e/o spazzolatura 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 mezzo d'opera e materiale occorrente per facciate continue senza ornamenti e decorazioni	

		m <sup>2</sup> L. - Euro:---
02.C19A.V006A	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 cuci-scuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte :	
02.C19A.V006A.V001A	sostituzione media di 4 mattoni al m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 83.060 Euro:42.89
02.C19A.V006A.V002A	sostituzione media di 8 mattoni al m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 104.940 Euro:54.19
02.C19A.V006A.V003A	sostituzione media di 12 mattoni al m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> L. 108.460 Euro:56.01
02.C19A.V007A	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	m L. - Euro:---
<b>02.C20A</b>	<b>INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO</b>	
02.C20A.V001A	Intervento su cornicione formato da lastre in pietra su mensole in aggetto (spessore da 10 a cm 20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sostanza, forma e lavorazione eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia ecc.. di quelle esistenti	m L. 434.050 Euro:224.17
02.C20A.V002A	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; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti ) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)	m L. 286.660 Euro:148.05

02.C20A.V003A	<p>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 comprendente la rimozione con bisturi di almeno 2 o 3 strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc..) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc.. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc..). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc.. e quant'altro necessario</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 997.330 Euro:515.08</p>
02.C20A.V004A	<p>Come analisi precedente per intervento di media incidenza per dimensioni specchiatura. m 2,00x0,5 ca., restauro su parte decorativa valutata al 50%</p>	<p>cad L. 1.765.900 Euro:912.01</p>
02.C20A.V005A	<p>Come analisi precedente per intervento di approfondita incidenza su dimensioni 2,00x0,50 mt circa restauro su parte decorativa valutato al 75%</p>	<p>cad L. 2.599.820 Euro:1342.69</p>
02.C20A.V006A	<p>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 fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 513.920 Euro:265.42</p>
02.C20A.V007A	<p>Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc.., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 42.140 Euro:21.76</p>
02.C20A.V008A	<p>Sistemazione e restauro di inferrate, 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</p>	<p>m<sup>2</sup> L. - Euro:---</p>
02.C20A.V009A	<p>Consolidamento colonnine in buon stato di conservazione con intervento previsto inferiore al 30% del la superficie</p>	<p>m L. 475.680 Euro:245.67</p>
02.C20A.V010A	<p>Consolidamento di colonnine in mediocri conservazioni, con intervento previsto dal 30 a 50% della superficie</p>	<p>m L. 854.340</p>

		<i>Euro:441.23</i>
02.C20A.V011A	Consolidamento di colonnine in pessimo stato di conservazione, con intervento previsto dal 50 a 75% della superficie	m L. 1.356.190 <i>Euro:700.41</i>
02.C20A.V012A	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) comprendente la pulizia a fondo per l'eliminazione di croste nere e di residui vari che hanno intaccato in parte la superficie di detti elementi in pietra con impacchi a più riprese di detergenti. Rimozione della malta deteriorata a giunzione degli elementi antichi e correnti. Esecuzione di collegamenti con tiranti tra le varie parti formanti il corrente con foratura e posa del tirante in acciaio e calatura nel vano di malta espansiva. Sigillatura e ripristino con malta di calce colorata in pasta sia a stuccatura dei vari elementi decoranti il corrente inferiore e superiore che su quelli a contatto della muratura ad esclusione del trattamento superficiale di protezione	m <sup>2</sup> L. 447.200 <i>Euro:230.96</i>
02.C20A.V013A	Come analisi precedente: in mediocre stato di conservazione con intervento di circa il 30-50% della superficie	m <sup>2</sup> L. 688.400 <i>Euro:355.53</i>
02.C20A.V014A	Come analisi precedente: in pessimo stato di conservazione con intervento di circa il 50-75% della superficie	m <sup>2</sup> L. 905.240 <i>Euro:467.52</i>
02.C20A.V015A	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 ricostruzione delle parti rimosse e incollate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; la malta di cemento per il consolidamento e di calce a rifinire per i giunti esterni a vista; il ripristino della faldatura con integrazione del materiale mancante o irrecuperabile ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensioni medie indicative di massima altezza 1,50-3,00, larghezza 0,50-2,00x0,50-2,00)	m <sup>2</sup> L. - <i>Euro:---</i>
02.C20A.V016A	Lavaggio davanzali 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 media da m 1,00 a m 2,50 di lunghezza)	m <sup>2</sup> L. 166.180 <i>Euro:85.82</i>

02.C20A.V017A	<p>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, sistemazione della ferramenta esistente, sigillatura dei vari elementi di legno, ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura e sostituzione dei gocciolatoi, sostituzione di alcuni inquadri a vetri con legname simile all'esistente, ripristino dei portanti con intarsi lignei e sistemazione generale del serramento, escluse le spese provvisoriale e di presidio</p>	<p>m<sup>2</sup> L. - Euro:---</p>
02.C20A.V018A	<p>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 sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente esclusi l'onere dei ponteggi e la fornitura e posa dei vetri</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 299.410 Euro:154.63</p>
02.C20A.V019A	<p>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 revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 565.150 Euro:291.87</p>
02.C20A.V020A	<p>Sverniciatura di persiane a lamelle</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 31.610 Euro:16.32</p>
02.C20A.V021A	<p>Trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche con minio di piombo, la verniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (coefficiente correttivo sulla quantità 3)</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 41.410 Euro:21.39</p>
02.C20A.V022A	<p>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 necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensione media 0,21x0,12 m</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 170.100 Euro:87.85</p>
02.C20A.V023A	<p>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</p>	<p>m<sup>2</sup> L. 510.210 Euro:263.50</p>
02.C20A.V024A	<p>Asportazione a mano con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari</p>	

verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc.. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiatura esistenti e di eventuali rasature effettuate nel tempo, fatte per uniformare le pareti; compresa la raccolta, il trasporto manuale del materiale all'esterno del fabbricato e l'accumulo nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario

m<sup>2</sup> L. 79.310  
*Euro:40.96*

## Sommario

<b>PREFAZIONE</b>	<b>1</b>	
<b>PREMESSA</b>	<b>2</b>	
<b>02.C01A</b>	<b>DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b>	<b>8</b>
<b>02.C02A</b>	<b>SCAVI</b>	<b>12</b>
<b>02.C03A</b>	<b>CALCESTRUZZI</b>	<b>13</b>
<b>02.C04A</b>	<b>GETTI DI CALCESTRUZZO</b>	<b>13</b>
<b>02.C05A</b>	<b>DIAFRAMMI</b>	<b>14</b>
<b>02.C06A</b>	<b>MICROPALI</b>	<b>15</b>
<b>02.C07A</b>	<b>SOTTOMURAZIONI</b>	<b>15</b>
<b>02.C08A</b>	<b>CASSEFORME IN LEGNAME</b>	<b>15</b>
<b>02.C09A</b>	<b>MURATURE PIENE</b>	<b>16</b>
<b>02.C10A</b>	<b>VOLTE E SOLAI</b>	<b>17</b>
<b>02.C11A</b>	<b>TETTI</b>	<b>18</b>
<b>02.C12A</b>	<b>TUBAZIONI E FOGNATURE</b>	<b>20</b>
<b>02.C13A</b>	<b>INTONACI E CORNICI</b>	<b>21</b>
<b>02.C14A</b>	<b>SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE</b>	<b>24</b>
<b>02.C15A</b>	<b>PAVIMENTI</b>	<b>25</b>
<b>02.C16A</b>	<b>RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI</b>	<b>28</b>
<b>02.C17A</b>	<b>COLORITURE</b>	<b>28</b>
<b>02.C18A</b>	<b>LAVORAZIONE DI PAVIMENTI IN OPERA</b>	<b>33</b>
<b>02.C19A</b>	<b>RISANAMENTO DI MURATURE</b>	<b>33</b>
<b>02.C20A</b>	<b>INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO</b>	<b>35</b>
<b>SOMMARIO</b>		<b>40</b>