



A photograph of a historic building in Cortina d'Ampezzo, Italy. The building is a two-story structure with a curved facade, featuring a large arched stone entrance on the right and several windows with dark shutters. A small balcony with a clock is visible on the left. The building is surrounded by a paved area and other structures.

# VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO "PALAZZO COMUNALE"

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato  <b>PE.05</b>		<b>ELABORATI TECNICO - ECONOMICI</b>  <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				
		File: PE.05_e01		Layout: PE.05		
ed.	data	motivo	redatto	verificato	approvato	autorizzato
01	18/12/2019	Emissione e Consegna	PM	PM	PM	PM
02						
03						
<div><b>STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI</b> <b>ing. Paolo Marcucci - arch. Gianluca Sforza - ing. Maurizio Spigarelli - ing. Luigi Rossi - ing. Learco Boccali</b> via S.Apollinare 4 - 06081 ASSISI (PG) - 075/812945 - fax. 075/813757 - e-mail: posta@marcucciassociati.it</div>						
Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale. La proprietà tutelerà i suoi diritti in termini di legge.						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

PE-05\_e01

rev\_00

pagina 1

---

**PROGETTO ESECUTIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI**

I prezzi unitari sono stati desunti, per quanto possibile, dal Prezzario Regionale Umbria 2018, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale 19 settembre 2018, n. 1027, pubblicata sul Supplemento ordinario n. 1 al «Bollettino Ufficiale» - Serie Generale - n. 53 del 17 ottobre 2018, Come aggiornato con DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 18 aprile 2019, n. 481 (*Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche – Edizione 2018*Integrazione all'elenco regionale dei prezzi 2018, contenente le lavorazioni rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al D.M 11 ottobre 2017).

Per le lavorazioni non presenti nel suddetto prezzario si è fatto riferimento in prima istanza ad altri prezzari ufficiali di riferimento (*PREZZARIO UNICO DEL CRATERE DEL CENTRO ITALIA - Ordinanza n.58 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 4 luglio 2018*) e, per quelli comunque non reperibili in prezzari ufficiali, a specifiche analisi prezzi.

Tutti i prezzi unitari che non provengono dal suddetto Prezzario Umbria 2018 sono stati identificati con il codice "**PA**" (Prezzi Aggiunti), indicando nella descrizione dell'articolo la sua provenienza (da altro "prezzario" o da "analisi") e l'eventuale articolo del prezzario originario di riferimento.

Per la redazione dei nuovi prezzi si è fatto riferimento ai costi della manodopera indicati nel Prezzario della Regione Umbria 2018.

Per i materiali, noli e trasporti si è fatto riferimento a prezzi elementari desunti da indagini di mercato.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.03.0060.001	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. <b>euro (dodici/00)</b>	mq	12,00
Nr. 2 02.03.0060.002	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. <b>euro (zero/84)</b>	mq	0,84
Nr. 3 02.03.0090.002	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento <b>euro (undici/40)</b>	mq	11,40
Nr. 4 02.03.0100.003	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. <b>euro (dodici/40)</b>	mq	12,40
Nr. 5 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuccie, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (dodici/00)</b>	mq	12,00
Nr. 6 02.03.0160	DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. <b>euro (due/01)</b>	mqxcm	2,01
Nr. 7 02.04.0030	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PLASTICA O LEGNO INCOLLATO. Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/26)</b>	m	1,26
Nr. 8 02.04.0120.CA M	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (ventiuno/10)</b>	mq	21,10
Nr. 9 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (venticinque/50)</b>	cad	25,50
Nr. 10 02.04.0140	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (due/61)</b>	m	2,61
Nr. 11 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/71)</b>	m	1,71
Nr. 12 02.05.0010.CA M	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO RISPONDENTE AI C.A.M. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (D.M. 11/10/2017) <b>euro (venti/60)</b>	mq	20,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 02.06.0070.003	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Le parti utilizzabili dal personale presente in cantiere sono stimate con i costi per la sicurezza indicati nell' "Elenco regionale dei costi per la sicurezza. La misurazione viene eseguita: - in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'interno per un massimo di mesi due. <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 14 03.01.0055	MASSETTO LEGGERO PER GUAINES IMPERMEABILI E PAVIMENTI CERAMICI. Strato di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici ,e/o il fissaggio delle guaine impermeabili di copertura, premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 1 % a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/mc., e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 Kg/cmq ; certificato, rilasciato da istituto autorizzato,REI 120 per spessore 8 cm; certificato,rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene espanso a cellule chiuse reticolato chimicamente con densità di circa 30 kg/mc e rivestito da un foglio alluminato e grottato, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore di 5 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (venticinque/90)</b>	mq	25,90
Nr. 15 04.01.0050.001	SARCITURA DI LESIONI A MEZZO DI CATENELLE DI MATTONI. Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. <b>euro (quarantasette/40)</b>	m	47,40
Nr. 16 04.01.0080.001	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. <b>euro (settecentoottantaquattro/00)</b>	mc	784,00
Nr. 17 04.01.0080.004	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. <b>euro (milleventuno/00)</b>	mc	1'021,00
Nr. 18 04.01.0081	COMPENSO ALLA MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI CON USO DI MALTA COMPOSTA DA CALCE IDRAULICA NATURALE E POZZOLANA. Compenso per l'uso della malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana, sabbia di fiume lavata, opportunamente dosata per avere le resistenze meccaniche, a maturazione avvenuta, idonee al tipo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (cinque/40)</b>	mc	5,40
Nr. 19 04.01.0110.002	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni di tipo antico. <b>euro (milletrecentodiciassette/00)</b>	mc	1'317,00
Nr. 20 04.01.0130	CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quattrocentosettantasei/00)</b>	mc	476,00
Nr. 21 04.02.0020	CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la realizzazione degli attraversamenti delle murature; la sigillatura dei fori; l'allettamento delle piastre con idonea malta. <b>euro (sette/20)</b>	kg	7,20
Nr. 22 04.02.0030.002	COMPENSO ALLE CATENE IN FERRO LAVORATO, POSTE IN OPERA SOTTO TRACCIA. Compenso alle catene in ferro lavorato, poste in opera sotto traccia. Sono compresi: l'onere del taglio della muratura; la guaina; il collegamento all'impianto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 04.02.0040.002	messa a terra delle parti metalliche la chiusura della traccia con idonea malta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura di pietrame. <b>euro (diciannove/00)</b>	m	19,00
Nr. 24 04.04.0040.003	FORMAZIONE DI NICCHIE PER LA POSA DI PIASTRE, FINO A CM 60X60. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. Su murature di pietrame o miste. <b>euro (centosettantadue/00)</b>	cad	172,00
Nr. 25 04.04.0050.003	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. <b>euro (ventiquattro/10)</b>	mxcm	24,10
Nr. 26 04.04.0100.002	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. <b>euro (ventiquattro/60)</b>	mxcm	24,60
Nr. 27 04.04.0130	INIEZIONE DI CALCE IDRAULICA E ANTIRITIRO A BASE DI CAOLINO E ALLUMINATI. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo in polvere superlubrificante antiritiro a base di caolino e alluminati, dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiacca; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37. <b>euro (ventisette/20)</b>	m	27,20
Nr. 28 04.09.0060.003	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 29 04.10.0180.001	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON COPPI. Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi. <b>euro (quarantaotto/80)</b>	mq	48,80
Nr. 30 05.02.0100.003	PULIZIA DI MATERIALI DI RECUPERO. Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di paglia e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Coppi, embrici e tegole. <b>euro (tredici/60)</b>	mq	13,60
	PIANELLATO O TAVELLONATO. Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta per il fissaggio delle pianelle o dei tavelloni; le opere provvisorie, di protezione e di sostegno, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzato con pianelle di recupero comunque non reperibili in cantiere. <b>euro (quarantaquattro/90)</b>	mq	44,90



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	mq	54,00
Nr. 32 06.01.0021.002	RIPRESA DI INTONACI INTERNI CON MALTE DI CALCE Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con malta di grassello di calce o malta di calce idraulica naturale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. <b>euro (quarantatre/00)</b>	mq	43,00
Nr. 33 06.01.0200	INTONACO A TRE STRATI A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzafo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizzato: I strato (spessore mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il fratazzo di legno; II strato (spessore mm 5 circa), applicato quando il I strato è parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il fratazzo di legno; III strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, lisciato con fratazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventisei/50)</b>	mq	26,50
Nr. 34 06.01.0230	COLLETTA DI CALCE. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/90)</b>	mq	6,90
Nr. 35 06.01.0431.002	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con malta di calce. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. <b>euro (ventinove/60)</b>	mq	29,60
Nr. 36 06.01.0441	COMPENSO AL RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI CON MALTA DI CALCE IDRAULICA NATURALE. Compenso al ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, per l'uso di malta di calce idraulica naturale e sabbia fina lavata di fiume o del luogo, gettata fino a saturare tutti i giunti e le rientranze, asportando le eccedenze con il solo uso della cazzuola, in modo da lasciare affiorare gli elementi lapidei di maggiore rilievo senza evidenziare quindi il contorno di ogni singolo elemento. È compresa l'ulteriore pulitura con spazzolatura manuale delle facce scoperte a distanza di qualche giorno dall'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/90)</b>	mq	6,90
Nr. 37 06.01.0450.008	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura eseguita nuova o esistente con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della Direzione lavori (con ausili); nel caso di paramenti esistenti la pulitura e la scarnitura dei giunti e l'abbondante lavaggio con acqua. Sono compresi gli ausili e quanto altro occorre per dare la stilatura della facciavista a regola d'arte. Su muratura esistente di mattoni o conci sbazzati o squadriati con ausili. <b>euro (quarantaquattro/50)</b>	mq	44,50
Nr. 38 06.01.0451.002	COMPENSO ALLA STILATURA DI FACCIAVISTA PER L'USO DI MALTE DI CALCE. Compenso della stilatura della facciavista di muratura di qualsiasi natura, per l'impiego di malta di grassello di calce o malta di calce idraulica naturale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con l'impiego di malta di calce idraulica naturale. <b>euro (tre/53)</b>	mq	3,53
Nr. 39 06.01.0461.002	RINZAFFO DI MURATURE CON MALTA DI CALCE. Rinzafo di murature eseguito con idonea malta di grassello di calce o malta di calce idraulica naturale sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessioni per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. <b>euro (ventiotto/90)</b>	mq	28,90
Nr. 40 06.01.0540	STUCCATURA DI VOLTE. Stuccatura di volte in pietra o mattoni. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; la scarnitura dei giunti; la ripresa di piccole porzioni di muratura; la stuccatura in profondità dei giunti con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la spazzolatura ed il lavaggio dell'intera superficie. Il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	mq	55,00
Nr. 41 06.01.0541.002	COMPENSO ALLA STUCCATURA DI VOLTE PER IMPIEGO DI MALTE DI CALCE. Compenso alla stuccatura di volte in pietra o mattoni per l'uso di malte di calce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista. Con malta di calce idraulica naturale. <b>euro (quattro/21)</b>	mq	4,21
Nr. 42 06.02.0090.002	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. <b>euro (quarantadue/70)</b>	mq	42,70
Nr. 43 06.04.0150.004	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI COTTO. Pavimento in piastrelle di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la posa in opera; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle prelevigate da cm. 15x30, 18x36, 30x30. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mq	65,00
Nr. 44 06.04.0350	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zoccolo in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sette/00)</b>	m	7,00
Nr. 45 06.05.0150	COMPENSO PER LEVIGATURA PAVIMENTI IN COTTO. Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. <b>euro (diciassette/30)</b>	mq	17,30
Nr. 46 06.05.0160	COMPENSO PER LA CERATURA. Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. <b>euro (tredici/60)</b>	mq	13,60
Nr. 47 06.05.0170.001	PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTI DI COTTO ESISTENTI. Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento eseguito a mano. <b>euro (tredici/10)</b>	mq	13,10
Nr. 48 06.05.0170.003 .CAM	PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTI DI COTTO ESISTENTI. Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso alle voci 6.5.170.1 e 6.5.170.2. rispondente ai C.A.M.. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e ss.mm.ii. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) <b>euro (zero/50)</b>	mq	0,50
Nr. 49 07.01.0023	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE CON DIFFUSIONE AL VAPORE IGROVARIABILE. Membrana impermeabile, barriera all'aria e freno al vapore a diffusione igrovariabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe C Massa areica non inferiore a 130 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = da 0.05 a 30 Resistenza a trazione [N] >= 210/170 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita <b>euro (nove/30)</b>	mq	9,30
Nr. 50 07.01.0080.002	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E. a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore(UEAtc): 4+/-0,2 mm; - stabilità di forma a 100°C(EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo(EN 1109): -25°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 900/700 N5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv. (EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >=500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long.Trasv. (EN 12310-1): 200/200 N; - stabilità dimensionale a caldo Long./trasv. (EN 1107-1): -0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta; - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con autoprotezione minerale: spessore mm 4 più l'ardesia. <b>euro (quattordici/60)</b>	mq	14,60
Nr. 51	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.02.0440.001	13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. <b>euro (sette/10)</b>	mq	7,10
Nr. 52 07.02.0440.002	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. <b>euro (uno/17)</b>	mq	1,17
Nr. 53 07.02.0550.001	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: ≥ 110 Conducibilità [W/(m*K)]: ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 2-5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euroclasse: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. <b>euro (undici/80)</b>	mq	11,80
Nr. 54 07.02.0550.002	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: ≥ 110 Conducibilità [W/(m*K)]: ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 2-5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euroclasse: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. <b>euro (uno/86)</b>	mq	1,86
Nr. 55 07.02.0560.001	ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI SEMIRIGIDI - HD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli semirigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: = 170-180 Conducibilità [W/(m*K)]: ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 2-5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euroclasse: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 07.02.0560.002	Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. <b>euro (undici/40)</b>  ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF - EN 13171]. PANNELLI SEMIRIGIDI - HD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF - EN 13171], pannelli semirigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: = 170-180 Conducibilità [W/(m*K)]: ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 2-5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euroclasse: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più, e non superiore a cm 10. <b>euro (uno/76)</b>	mq	11,40
Nr. 57 08.01.0040.004	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. <b>euro (quarantadue/50)</b>	m	42,50
Nr. 58 08.01.0050.004	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	m	54,00
Nr. 59 11.01.0011.005 .CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. C.A.M. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (due/01)</b>	kg	2,01
Nr. 60 11.01.0011.007 .CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. C.A.M. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. <b>euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 61 11.01.0011.008 .CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. C.A.M. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. <b>euro (zero/40)</b>	kg	0,40
Nr. 62 11.02.0010	RASCHIATURA E SPAZZOLATURA. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. <b>euro (zero/09)</b>	kg	0,09
Nr. 63 11.02.0020.001	SABBIATURA. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. <b>euro (zero/12)</b>	kg	0,12
Nr. 64 11.02.0030	MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. <b>euro (zero/15)</b>	kg	0,15
Nr. 65 11.02.0040	MANO INTERMEDIA DI MINIO OLEOFENOLICO. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron. <b>euro (zero/15)</b>	kg	0,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 11.04.0040.003	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32 <b>euro (milleseicentodieci/00)</b>	mc	1'610,00
Nr. 67 11.04.0130.002	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con scaglie di legno orientate (OSB), trattati con resine resistenti all'acqua, posati sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio ad interasse non superiore a 12 cm. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente. Il materiale ligneo, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chiuderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 18 mm <b>euro (dodici/90)</b>	mq	12,90
Nr. 68 11.05.0010	TRATTAMENTO DECORATIVO. Trattamento di fondo decorativo per legno posto all' interno o all'esterno purché non direttamente esposto alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni acriliche e blandi biocidi. Il prodotto dovrà proteggere il legno dall'attacco dai funghi dell'azzurramento e dalle muffe tramite un principio attivo biocida. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L.. <b>euro (quattro/50)</b>	mq	4,50
Nr. 69 12.01.0020.001	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. <b>euro (quattro/16)</b>	mq	4,16
Nr. 70 12.01.0030	COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA A TEMPERA. Compenso alla tinteggiatura a tempera per ogni strato in più. <b>euro (uno/79)</b>	mq	1,79
Nr. 71 12.01.0071.CA M	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. C.A.M. - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (diciotto/20)</b>	mq	18,20
Nr. 72 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo. <b>euro (uno/96)</b>	mq	1,96
Nr. 73 14.02.0052	VASO A PAVIMENTO CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <b>euro (duecentoquarantacinque/00)</b>	cad	245,00
Nr. 74 EC.01	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio 4° Livello Lavori in economia non valutabili a misura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 EC.02	Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato <b>euro (trentacinque/31)</b>  LAVORI IN ECONOMIA - Operaio Specializzato Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato <b>euro (trentatre/45)</b>	ora	35,31
Nr. 76 EC.03	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio Qualificato Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato <b>euro (trentauno/12)</b>	ora	33,45
Nr. 77 EC.04	LAVORI IN ECONOMIA - Operaio Comune (manovale) Lavori in economia non valutabili a misura Da valutare in corso d'opera in base al tempo effettivamente impiegato <b>euro (ventiotto/01)</b>	ora	31,12
Nr. 78 PA.01	PROTEZIONE DI PAVIMENTI Protezione di pavimenti esistenti, mediante fornitura e posa in opera di feltro in tessuto non tessuto in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti, con resistenza a trazione non inferiore a 10 KN/m, e di soprastanti pannelli in OSB spessore 12 mm. I pannelli in OSB devono essere ancorati tra di loro per evitare lo slittamento sopra al feltro di tessuto non tessuto. La lavorazione prevede la fornitura e posa in opera del materiale, e lo smontaggio e rimozione al termine dei lavori. Il materiale resterà di proprietà dell'Impresa che si farà carico di tutti gli oneri anche per l'eventuale trasporto e conferimento in discarica dei materiali non più riutilizzabili al termine dei lavori. Sono compresi: il trasporto dei materiali in cantiere, la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, sia per il montaggio che per lo smontaggio, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (dodici/00)</b>	mq	28,01
Nr. 79 PA.02	RIMOZIONE DI ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA O DI VETRO Rimozione di isolante esistente costituito da pannelli flessibili (materassini) in lana di roccia o di vetro. Sono esclusi i ponteggi per l'esecuzione dei lavori, che verranno compensati a parte. Sono compresi: la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, sia per il montaggio che per lo smontaggio, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, e lo smaltimento in discarica autorizzata, compresi i relativi costi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (sei/00)</b>	mq	12,00
Nr. 80 PA.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRE FILETTATE ZINCATE IN ACCIAIO Barre filettate zincate in acciaio del tipo ad alta resistenza, di "classe 8.8" secondo UNI EN ISO 898-1:2013. controllate in stabilimento, fornite e poste in opera, comprensivi di dadi e rondelle, conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI-EN 15048-1 e UNI-EN 14399-1. Sono compresi i tagli a misura e gli sfridi. Sono compresi tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sette/50)</b>	kg	6,00
Nr. 81 PA.04	SOLETTA IN CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO tipo "Laterlite Leca Cls 1600". Soletta estradosale, per solaio di copertura, realizzata in cls strutturale alleggerito tipo "Laterlite Leca cls 1600" avente Rck >= 350 kg/cm <sup>2</sup> e peso specifico <= 1600 kg/mc, armata con rete elettrosaldata Ø 5/10"x10", collegata alle pannelle del solaio mediante connettori autoforanti in acciaio al carbonio. Sono compresi l'accurata pulizia e la bagnatura fino a saturazione del pianellato in laterizio, la fornitura e posa in opera dei connettori legno/cemento autoforanti per legno in acciaio al carbonio del tipo Rothoblaas VB 7,5 x100/155, la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e la realizzazione della soletta di spessore pari a 5 cm. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in cantiere, tutti i materiali, gli sfridi, le attrezzature necessarie e la manodopera. Sono inoltre compresi il carico, lo scarico e l'eventuale allocamento del materiale di risulta, la pulizia finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	mq	7,50
Nr. 82 PA.05	CONSOLIDAMENTO SOLAIO in latero cemento con soletta in CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO. Consolidamento di solai in latero cemento esistenti mediante realizzazione di soletta estradosale realizzata in cls strutturale alleggerito tipo "Laterlite Leca cls 1600" avente Rck >= 350 kg/cm <sup>2</sup> e peso specifico <= 1600 kg/mc, armata con rete elettrosaldata Ø 5/10"x10", di spessore minimo 5 cm, collegata ai sottostanti travetti in calcestruzzo armato mediante perfori armati, compensati a parte. Sono compresi l'accurata pulizia e la bagnatura fino a saturazione del solaio, la fornitura e posa in opera di aggrappante di ripresa getto, costituito da boiaccia di aggancio realizzata con resina sintetica densa monocomponente con alto potere adesivo (tipo Kimitech EP-RG) 1 litro (1 Kg), Acqua 1 litro (1Kg), Cemento 325 per 2,5 litri (4Kg), la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e la realizzazione della soletta di spessore minimo pari a 5 cm. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in cantiere, tutti i materiali, gli sfridi, le attrezzature necessarie e la manodopera. Sono inoltre compresi il carico, lo scarico e l'eventuale allocamento del materiale di risulta, la pulizia finale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (trentasei/00)</b>	mq	55,00
		mq	36,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 PA.06	<p><b>CAMICIA DI MALTA FIBRORINFORZATA</b></p> <p>Realizzazione di camicia di malta fibrorinforzata preconfezionata, tipo Kimitech RCA, all'estradosso di solai in latero cemento esistenti di copertura, di spessore medio 2,5 cm, armata con rete in fibra di vetro con appretto antialcalino tipo Kimitech 550 plus da 220 gr/mq.</p> <p>Colore Bianco, Dimensione delle maglie 8 x 8 mm, Spessore medio tessuto apprettato 0,82 mm, Resistenza a trazione trama 52 N/mm, Resistenza a trazione ordito 42 N/mm, Allungamento a rottura 3,50%</p> <p>Sono compresi l'accurata pulizia e la bagnatura fino a saturazione del solaio, la fornitura e posa in opera di aggrappante di ripresa getto, costituito da boiaccia di aggancio realizzata con resina sintetica densa monocomponente con alto potere adesivo (tipo Kimitech EP-RG) 1 litro (1 Kg), Acqua 1 litro (1Kg), Cemento 325 per 2,5 litri (4Kg), la fornitura e posa in opera della rete in fibra di vetro e la fornitura e posa in opera della camicia di malta fibrorinforzata tirata a frattazzo con guide nel piano della falda.</p> <p>Sono compresi: gli oneri per il trasporto all'interno del cantiere, il trasporto anche a spalla di tutti i materiali nell'ambito dell'area di cantiere, il tiro in alto dei materiali, le eventuali puntellature locali per eseguire il lavoro in sicurezza; il calo a terra, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	mq	30,00
Nr. 84 PA.07	<p><b>CONSOLIDAMENTO mediante INIEZIONI e DIATONI DIFFUSI - 2 FACCE</b></p> <p>Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante iniezioni con malta iperfluida a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e inserimento diffuso di diatoni in fibra d'acciaio galvanizzato hardwire ad altissima resistenza UHTSS (1200 gr/mq) tipo KIMISTEEL GLV 1200 formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro.</p> <p><b>FASE 0 - RIMOZIONE INTONACO:</b> rimozione intonaco esistente (compensata a parte) e, qualora dovessero essere presenti discontinuità della tessitura muraria sottostante gli intonaci, vuoti o cavità nascoste, esecuzione di un intervento di consolidamento mediante scuci-cuci preventivo, anche questo compensato a parte.</p> <p><b>FASE I E II - SCARNITURA DEI GIUNTI, ESECUZIONE DEL FORO ED INSERIMENTO DIATONO:</b> scarnitura dei giunti per una profondità di circa 5 cm; esecuzione dei fori sulla parete tramite strumenti a carotaggio continuo, perfori Ø 20 mm in numero minimo di 6 perfori/mq (interasse 50x40cm); pulizia dei fori con aria compressa per asportare polveri e detriti residui; inserimento dei diatoni artificiali a fiocco in fibra di acciaio galvanizzato, reallizzati con tessuto in acciaio galvanizzato Kimisteeel GLV 1200, preformato arrotolando il tessuto: il connettore/diatono viene realizzato tagliando a misura una striscia di di tessuto unidirezionale in acciaio zinco galvanizzato ad alta resistenza da 1200 g/m² costituito da filamenti di acciaio tipo Kimisteeel GLV 1200 (larghezza tessuto 10 cm) per una lunghezza totale pari a quella della muratura + 25 cm su ogni lato da sfioccare, e arrotolamento della parte centrale del tessuto a formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata; dopo l'inserimento il connettore/diatono viene sfioccato alle estremità (esterne al foro) tagliando i filamenti della rete di supporto in fibra di vetro in modo da "separare" i microtrefoli in acciaio.</p> <p><b>FASE III - APERTURA DELLO SFIOCCO ALL'INTERNO DEI RICORSI:</b> inserimento dello sfiocco all'interno delle commettiture del paramento murario, provvedendo alla sovrapposizione/collegamento con i fiocchi degli altri diatoni per una lunghezza di ancoraggio opportuna.</p> <p><b>FASE IV - INGHISAGGIO DIATONO:</b> iniezione di malta colabile iperfluida a base di calce idraulica naturale tipo LIMEPOR NHL 3.5 per inghisare i diatoni artificiali nello spessore della muratura; ancoraggio dei fiocchi nei ricorsi della muratura con malta di calce idraulica naturale NHL 3.5 M15 tipo LIMEPOR MT, previo rinzafo(compensato a parte) e inserimento dell'armatura realizzata con rete in fibra di vetro, la cui fornitura e posa in opera è compensata a parte.</p> <p>Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie, il trasporto dei materiali in cantiere, la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>La misurazione è riferita ad una sola faccia della parete da consolidare, ma l'intervento comprende l'esecuzione della scarnitura anche operando su entrambe le facce della parete.</p> <p><b>euro (centosessantauno/00)</b></p>	mq	161,00
Nr. 85 PA.08	<p><b>CONSOLIDAMENTO mediante INIEZIONI e DIATONI DIFFUSI - 1 FACCIA</b></p> <p>Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante iniezioni con malta iperfluida a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e inserimento diffuso di diatoni in fibra d'acciaio galvanizzato hardwire ad altissima resistenza UHTSS (1200 gr/mq) tipo KIMISTEEL GLV 1200 formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro.</p> <p><b>FASE 0 - RIMOZIONE INTONACO:</b> rimozione intonaco esistente (compensata a parte) e, qualora dovessero essere presenti discontinuità della tessitura muraria sottostante gli intonaci, vuoti o cavità nascoste, esecuzione di un intervento di consolidamento mediante scuci-cuci preventivo, anche questo compensato a parte.</p> <p><b>FASE I E II - SCARNITURA DEI GIUNTI, ESECUZIONE DEL FORO ED INSERIMENTO DIATONO:</b> scarnitura dei giunti per una profondità di circa 5 cm; esecuzione dei fori sulla parete tramite strumenti a carotaggio continuo, perfori Ø 20 mm in numero minimo di 6 perfori/mq (interasse 50x40cm); pulizia dei fori con aria compressa per asportare polveri e detriti residui; inserimento dei diatoni artificiali a fiocco in fibra di acciaio galvanizzato, reallizzati con tessuto in acciaio galvanizzato Kimisteeel GLV 1200, preformato arrotolando il tessuto: il connettore/diatono viene realizzato tagliando a misura una striscia di di tessuto unidirezionale in acciaio zinco galvanizzato ad alta resistenza da 1200 g/m² costituito da filamenti di acciaio tipo Kimisteeel GLV 1200 (larghezza tessuto 10 cm) per una lunghezza totale pari a quella della muratura + 25 cm su ogni lato da sfioccare, e arrotolamento della parte centrale del tessuto a formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata; dopo l'inserimento il connettore/diatono viene sfioccato alle estremità (esterne al foro) tagliando i filamenti della rete di supporto in fibra di vetro in modo da "separare" i microtrefoli in acciaio.</p> <p><b>FASE III - APERTURA DELLO SFIOCCO ALL'INTERNO DEI RICORSI:</b> inserimento dello sfiocco all'interno delle commettiture del paramento murario, provvedendo alla sovrapposizione/collegamento con i fiocchi degli altri diatoni per una lunghezza di ancoraggio opportuna.</p> <p><b>FASE IV - INGHISAGGIO DIATONO:</b> iniezione di malta colabile iperfluida a base di calce idraulica naturale tipo LIMEPOR NHL 3.5 per inghisare i diatoni artificiali nello spessore della muratura; ancoraggio dei fiocchi nei ricorsi della muratura con malta di calce idraulica naturale NHL 3.5 M15 tipo LIMEPOR MT, previo rinzafo(compensato a parte) e inserimento dell'armatura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 PA.09	<p>realizzata con rete in fibra di vetro, la cui fornitura e posa in opera è compensata a parte. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie, il trasporto dei materiali in cantiere, la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è riferita ad una sola faccia della parete da consolidare, ma l'intervento comprende l'esecuzione della scarnitura anche operando su entrambe le facce della parete. <b>euro (centodieci/00)</b></p> <p>CONSOLIDAMENTO mediante inserimento di DIATONI IN ACCIAIO INOX A SECCO. Per barre Ø 10 - Lunghezza fino a 100 cm Realizzazione di diatoni a "secco" di collegamento dei paramenti della muratura, mediante cucitura a secco con barre elicoidali del tipo KIMISTEEL INOX X-BAR certificate EN 845-1/2008 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Barre elicoidali Ø 10 passo 50x50 cm (n.4 barre al mq) lunghezza max 100 cm. FASE I - ESECUZIONE DEL FORO: esecuzione del foro pilota passante, di diametro 8 mm sulla superficie utilizzando un trapano a sola rotazione e successiva pulizia del foro da eventuali residui. FASE II - INSERIMENTO BARRA ELICOIDALE: applicazione delle barre elicoidali in acciaio inox impiegando apposito mandrino, inserendo ciascuna barra nel foro pilota fino al completo inserimento della stessa. FASE III - SIGILLATURA DEL FORO: sigillatura finale del foro con malta di caratteristiche analoghe a quella esistente. Sono compresi nel prezzo: a) il preventivo tracciamento del reticolo dei perfori su ciascuna parete da sottoporre alla preventiva approvazione della Direzione Lavori; c) il ripristino dei fori sul paramento esterno mediante stuccatura e/o la sigillatura del foro in corrispondenza degli elementi lapidei o laterizi o dei ricorsi, con malta di caratteristiche identiche a quella esistente, in modo da occultare il foro stesso. Sono escluse le eventuali opere puntuali di demolizione di intonaco e di consolidamento preventivo mediante scuci cucì e/o iniezioni di miscele leganti, da eseguire secondo le indicazioni della Direzione Lavori, che verranno compensate a parte. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie (apposito mandrino a percussione), il trasporto dei materiali in cantiere, la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è riferita ad una sola faccia della parete da consolidare, anche nel caso in cui l'intervento venga eseguito operando da entrambe le facce della parete. <b>euro (centoquindici/00)</b></p>	mq	110,00
Nr. 87 PA.10	<p>CONSOLIDAMENTO mediante INTONACO ARMATO con rete in Fibra di Vetro Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante realizzazione di intonaco armato con rete in fibra di vetro Alcalino Resistente e malta di calce idraulica naturale M15, spessore compreso tra 3 e 4 cm. L'intervento è preceduto dalla demolizione dell'intonaco esistente, dalla successiva scarnitura profonda, e dalla realizzazione di collegamenti (connettori/diatoni) realizzati mediante connettori artificiali a fiocco in fibra di acciaio galvanizzato, realizzati con tessuto in acciaio galvanizzato tipo Kimisteel GLV 1200, preformato arrotolando il tessuto, lavorazioni tutte compensate a parte. Sono compresi: 1) la fornitura e posa in opera di rete bidirezionale preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoisolante di tipo vinilestere-epossidico, con dimensione delle maglie 38 x 38 mm e con le seguenti caratteristiche: contenuto di zirconio, Zr &gt;17%; allungamento tipico a rottura (orditura): 3%; allungamento tipico a rottura (trama): 3 %; peso del tessuto apprettato UNI 9311/4: 315 g/m; carico di rottura del singolo filo (orditura): 3,1 KN; carico di rottura del singolo filo (trama): 2,8 KN; rigidità assiale a trazione EA (orditura): 89 KN; rigidità assiale a trazione EA (trama): 89 KN; la rete viene posizionata inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzafo, prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica; 2) l'ancoraggio della rete ai connettori a fiocco precedentemente realizzati (e compensati a parte); 3) la realizzazione del rinzafo e dell'intonaco, per risarcire i giunti e gli eventuali vuoti ed inglobare la sfocatura dei connettori, di spessore minimo 4 cm e finitura a frattazzo, con malta di calce idraulica naturale NHL 3.5 M15 (tipo LIMEPOR MT) avente resistenza a compressione 15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie, il trasporto dei materiali in cantiere, la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La lavorazione è riferita ad una sola faccia della parete da consolidare. <b>euro (novantadue/00)</b></p>	mq	115,00
Nr. 88 PA.11	<p>Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 - art. A21043 Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti e accorgimenti necessari a salvaguardare l'integrità dell'infisso e le piccole opere di pulitura che dovessero rendersi necessarie per ripristinare l'infisso stesso. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura <b>euro (novanta/83)</b></p>	mq	92,00
Nr. 89 PA.12	<p>Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 - ART. A25006.a Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura &gt; 18 MPa; allungamento a rottura</p>	mq	90,83



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 PA.13	<p>&gt; 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente &gt; 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore</p> <p><b>euro (seicentotrentaquattro/18)</b></p>	cad	674,18
	<p>Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 - Art. A25006.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura &gt; 18 MPa; allungamento a rottura &gt; 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente &gt; 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota proporzionale al volume dell'isolatore: sovrapprezzo riferito al dmc, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione</p> <p><b>euro (trentatré/04)</b></p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	dm <sup>3</sup>	33,04