



COMUNE DI FERRARA

DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO

SETTORE OPERE PUBBLICHE E MOBILITÀ
SERVIZIO EDILIZIA



PROGRAMMA REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE E DEGLI INTERVENTI
DI RECUPERO DEI BENI CULTURALI - EX ART. 11 L.R. 16/12 E ART. 4 D.L. 74/12
INTERVENTI SUGLI EDIFICI COLPITI DAL SISMA DEL 2012

RIPRISTINO CON MIGLIORAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SEDE DEL TRIBUNALE DI FERRARA



N° Ordine R.E.R. 689	PROGETTO ESECUTIVO 2° stralcio	
Cod. Progetto (CIA-SITAR) CIA-OP_00056-2014-1	Elaborato ELENCO PREZZI UNITARI <i>(modificato a seguito del visto di congruità RER)</i>	Il Responsabile del procedimento Ing. F. LANZONI
File 7014 - Elenco prezzi DEFINITIVO		Il Capo Servizio Ing. F. LANZONI

Progettista:
Ing. GIULIANO MEZZADRI

Collaboratori:

Ing. MARCO BENAZZI - strutture
Ing. SARA ZANELLA - sicurezza
Ing. Arch. VALERIA VIRGILI - architettonico
Arch. LORENZO NEGRETTI - architettonico

Data Progetto: 25/05/2018

Indice	Data	Revisione / Aggiornamento
A	.	.
B		
C		
D		
E		
F		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.01.13	Sabbatura a secco con inerti silicei eseguita ad aria compressa, per asportazione di vecchie tinteggiature murarie; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>(Prezziario Emilia Romagna Provv. Inter. OOPP Emilia e Marche ed. 2012)</i> euro (dieci/55)	mq	10,55
Nr. 2 12.05.13	Rimozione di opere in pietra da taglio, costituenti elementi architettonici di qualunque sagoma e dimensioni quali scalini, davanzali, mensole, cornicioni, portali semplici da eseguire a qualsiasi altezza con ogni cura per evitare danneggiamenti, compresa la pulizia e l'accantonamento, per il reimpiego, nei siti indicati dal D.d.L. nell'ambito del cantiere, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare secondo minimo parallelepipedo circoscritto. euro (ventiotto/00)	mq/cm	28,00
Nr. 3 14.05.01.c)	Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per vasi igienici tradizionali e bidet. euro (quarantasei/77)	cadauno	46,77
Nr. 4 1C.04.700.0 130.b	Placcatura di rinforzo di elementi strutturali in cemento armato realizzata mediante iniezioni o spalmatura di resina o betoncino entro casseri metallici già predisposti. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle cassature; l'impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione; le opere di presidio. Escluse le armature metalliche, i ponteggi - con betoncino a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria. <i>(Prezziario Comune di Milano ed. 2017)</i> euro (diciassette/41)	kg	17,41
Nr. 5 1C.06.580.0 040.d	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 190. <i>(Prezziario Comune di Milano ed. 2017)</i> euro (sette/11)	cadauno	7,11
Nr. 6 1C.20.150.0 030	Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m ² . L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedie in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta. <i>(Prezziario Comune di Milano ed. 2017)</i> euro (ottantasei/64)	mq	86,64
Nr. 7 A.01.04.03. 01	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Mattoni, mattonelle e ceramiche - CER 170102 - 170103 <i>Prezzi dei materiali e opere edili in Ferrara 2017.</i> euro (quarantasette/25)	t	47,25
Nr. 8 A.01.04.03. 02	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Miscugli o scorie di cemento, ghiaia e polveri affini - CER 170107 <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017.</i> euro (quarantasette/25)	t	47,25
Nr. 9 A.01.04.03. 03	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Legno - CER 170201 <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (sessantasette/50)	t	67,50
Nr. 10 A.01.04.03. 04	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Vetro - CER 170202 <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (centootto/00)	t	108,00
Nr. 11 A.01.04.03. 05	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Plastica - CER 170203 <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (sessantasette/50)	t	67,50
Nr. 12 A.01.04.03. 09	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Solo guaine. <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (quattrocentocinque/00)	t	405,00
Nr. 13 A.01.04.05. 10	Davanzali, controdavanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale, comprendente la smurazione, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, la pulizia, il lavaggio, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili. <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (trentaquattro/00)	m	34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 A.01.04.14. 06	Revisione totale di tavellonato con smontaggio, rimontaggio con malta bastarda e sostituzione parziale e saltuaria di tavelle in cotto poggianti sulle orditure di legno o murarie, compresi ogni onere di esecuzione escluso trasporto a rifiuto del materiale di risulta (sostituzione tavelle nella misura max del 20% ogni m ² di superficie di coperto). <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (trentadue/00)	mq	32,00
Nr. 15 A.01.04.19. 03.03	Davanzali di marmo per finestre, spessore 3 cm, levigati e lucidati sul piano e nelle parti a vista, gocciolatoio ed incastro con malta di cemento in travertino chiaro romano. <i>Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara 2017</i> euro (centottantauno/25)	mq	181,25
Nr. 16 A01013	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (quarantauno/27)	mc	41,27
Nr. 17 A01014	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo euro (sei/60)	mc	6,60
Nr. 18 A01015a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 19 A01015b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. euro (trentadue/39)	mc	32,39
Nr. 20 A03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC euro (quattro/11)	dcm	4,11
Nr. 21 A03029d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 22 A03029e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 23 A04001c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa euro (trecentoquattro/36)	mc	304,36
Nr. 24 A07004b	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno. euro (millequattrocentonovantasette/27)	mc	1'497,27
Nr. 25 A07006	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 26 A07011a	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con piastrelle tipo a mano 12 x 25 x 2,5 cm euro (trentaquattro/29)	mq	34,29
Nr. 27 A07016b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo euro (trentasei/13)	mq	36,13
Nr. 28 A07073g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10 euro (sessantasei/72)	m	66,72
Nr. 29 A07079b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox euro (cinque/55)	cadauno	5,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 A07081g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 euro (quarantacinque/70)	m	45,70
Nr. 31 A07083b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox euro (cinque/13)	cadauno	5,13
Nr. 32 A08004a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventidue/40)	mq	22,40
Nr. 33 A08005a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventidue/75)	mq	22,75
Nr. 34 A08007	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali. euro (sette/15)	mq	7,15
Nr. 35 A11004b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. euro (ventiuno/76)	mq	21,76
Nr. 36 A11017b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (ventitre/31)	mq	23,31
Nr. 37 A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm euro (venti/67)	mq	20,67
Nr. 38 A15022a	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm euro (venticinque/06)	mq	25,06
Nr. 39 A16045e	Zoccolino di ceramica monocottura ottenuta per pressatura, smaltato, gruppo Billa GL a norma UNI EN 14411, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 33,3 cm: superficie opaca effetto marmorizzato euro (diciannove/14)	m	19,14
Nr. 40 A17053	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq euro (trecentoventicinque/57)	mq	325,57
Nr. 41 A20001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua. euro (uno/82)	mq	1,82
Nr. 42 A20003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione euro (tredici/12)	mq	13,12
Nr. 43 A20011a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne : con idropittura traspirante euro (sei/71)	mq	6,71
Nr. 44	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A20011c	idropittura lavabile. euro (sette/53)	mq	7,53
Nr. 45 A20012b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 46 A20013a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca euro (undici/41)	mq	11,41
Nr. 47 A20015b	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata. euro (quattordici/20)	mq	14,20
Nr. 48 A20051a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco. euro (sedici/39)	mq	16,39
Nr. 49 B01002d	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento mediamente armato euro (ottocentoquattro/25)	mc	804,25
Nr. 50 B01003a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni euro (centocinquante/77)	mc	153,77
Nr. 51 B01004b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. euro (otto/25)	mq	8,25
Nr. 52 B01010b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 53 B01012a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm euro (quarantauno/26)	m	41,26
Nr. 54 B01024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (quattordici/74)	mq	14,74
Nr. 55 B01025	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. euro (nove/98)	mq	9,98
Nr. 56 B01028b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (ventisei/17)	mq	26,17
Nr. 57 B01030	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. euro (otto/84)	mq	8,84
Nr. 58 B01040	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (centosessantadue/12)	mc	162,12
Nr. 59 B01041	Demolizione di sottofondo in malta cementizia. euro (settantatre/69)	mc	73,69
Nr. 60 B01043	Demolizione di rivestimento in ceramica. euro (sette/13)	mq	7,13
Nr. 61	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B01049	attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (due/80)	m	2,80
Nr. 62 B01052d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana euro (trentaquattro/34)	mq	34,34
Nr. 63 B01061	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso euro (otto/84)	mq	8,84
Nr. 64 B01064	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (ventiuno/27)	mq	21,27
Nr. 65 B01066c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio. euro (dieci/64)	mq	10,64
Nr. 66 B01067a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. euro (centoventitre/57)	mc	123,57
Nr. 67 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. euro (sette/37)	m	7,37
Nr. 68 B01073a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato. euro (tre/11)	mq	3,11
Nr. 69 B01087	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. euro (quindici/54)	mq	15,54
Nr. 70 B01089	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. euro (ventiuno/75)	mq	21,75
Nr. 71 B01095d	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola. euro (trentanove/90)	cadauno	39,90
Nr. 72 B01095g	Rimozione di apparecchi sanitari: cassetta alta di scarico. euro (diciannove/54)	cadauno	19,54
Nr. 73 B01096a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 74 B01101c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore euro (diciotto/55)	cadauno	18,55
Nr. 75 B01102b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante euro (quattordici/05)	cadauno	14,05
Nr. 76 B01103a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto. euro (ottantasei/34)	cadauno	86,34
Nr. 77 B01107	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica. euro (due/88)	m	2,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 B01121	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica. euro (sessantaotto/80)	mc	68,80
Nr. 79 B01123	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentacinque/37)	mc	35,37
Nr. 80 B01125b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (trentadue/83)	mc	32,83
Nr. 81 B02002a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina euro (trecentoquarantasette/20)	mc	347,20
Nr. 82 B02002b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista. euro (seicentoventicinque/05)	mc	625,05
Nr. 83 B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata euro (trentaquattro/71)	m	34,71
Nr. 84 B02014	Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quindici/37)	mq	15,37
Nr. 85 B02015b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilaratura euro (ventisei/65)	mq	26,65
Nr. 86 B02016	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentatre/90)	m	33,90
Nr. 87 B02018b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm. euro (trentasei/59)	m	36,59
Nr. 88 B02027a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm. euro (ventidue/77)	m	22,77
Nr. 89 B02027b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm euro (venticinque/30)	m	25,30
Nr. 90 B02033c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm euro (duecentosessantasette/27)	m	267,27
Nr. 91 B02042	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solai; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature. euro (trentauno/87)	mq	31,87
Nr. 92 B02052	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantanove/87)	mc	369,87
Nr. 93 B02055a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi. euro (venti/56)	mq	20,56
Nr. 94 B02057	Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere. euro (centoventisette/56)	mc	127,56
Nr. 95 B02066	Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di 2,5 cm fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con morale da 4x8 cm o 8x8 cm in sostituzione di quelli rotti o mancanti, due mani di prodotti antitarlo su tutta la struttura lignea, uno strato di gesso nelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto, compresa la demolizione, il rifacimento di piccole parti di intonaco con stuoie, la sigillatura di crepe e lesioni, la formazione di rinfianchi con murali da 8x8 cm nonché la rimozione di materiale inerte esistente negli estradossi dei soffitti; misurato in proiezione orizzontale. euro (sessantacinque/85)	mq	65,85
Nr. 96 B02076a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm euro (ventitre/39)	m	23,39
Nr. 97 B02076b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm euro (venticinque/99)	m	25,99
Nr. 98 B02084	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 99 B03082	Consolidamento di lesioni strutturali mediante preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità, esclusa la stuccatura finale euro (ottantatre/20)	m	83,20
Nr. 100 D25037	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo. (Prezziario OO.PP. Reg. Lombardia ed. 2011) euro (due/74)	m	2,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 N04059.a	Piaffaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m: a caldo. euro (sessantasette/24)	ora	67,24
Nr. 102 NP 01	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture in acciaio S275JR (ex Fe 430) bullonate e/o saldate per travature reticolari, mensole, ecc., realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc., compreso forature ed aeventuali saldature di officina e/o da effettuarsi in opera, resa ed assemblata in opera con bulloni a serraggio controllato sistema HR classe 10.9 zincati idonei al tipo di acciaio, in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 "NTC2008" e misurate come riportato nelle Norme Tecniche del Capitolato. Sono altresì compresi i trasporti nei sottotetti, la movimentazione all'interno dei sottotetti, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonchè la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche da eseguirsi in opera oltre ad una mano di fondo antiruggine spessore 30/40 micron. euro (cinque/46)	kg	5,46
Nr. 103 NP 02	Sezionamento degli impianti elettrici e di riscaldamento, comprese la rimozione delle tubazioni, delle canalette, lo svuotamento dei tubi, gli eventuali scassi. euro (quattrocentodiciassette/64)	cadauno	417,64
Nr. 104 NP 03	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura armata, con l' utilizzo di malta tipo Geocalce Fino o similare e inserimento di tessuto Geosteel G600 o similare secondo la seguente procedura:- Preparazione del supporto mediante messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura e rincoccatura della muratura con scaglie di mattoni e malta tipo Geocalce Fino o similare, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, aspirazione conclusiva della superficie per una perfetta asportazione dei detriti- Realizzazione di cordolo composto da n. 3 strati alternati di mattoni, compensati a parte come muratura, e sistema di rinforzo composito (una mano di malta tipo Geocalce Fino o similare pari a 5 mm., con malta ancora fresca posa di tessuto in fibra di acciaio galvanizzato tipo Geosteel G600 o similare e successivo strato di malta tipo Geocalce Fino o similare da 5 mm. al fine di inglobare perfettamente il tessuto). Stesa dello strato di mattoni successivo, su fresco, strato di malta e tessuto, per i successivi due corsi- Realizzazione di connessione del cordolo con la muratura sottostante mediante connettori a fiocco di lunghezza di ancoraggio minima di 50 cm. nella muratura esistente, questi compensati a parte. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali e quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentotredici/03)	mc	213,03
Nr. 105 NP 04	Realizzazione di connettore a fiocco, realizzato mediante foro Ø35 nella muratura, pulitura del foro con aria compressa e successiva bagnatura, inserimento di connettore realizzato con fascia di tessuto tipo Geosteel G600 o similare della lunghezza del foro maggiorato di almeno 10 cm., arrotolato in modo da ottenere un cilindro di diametro opportuno rispetto al foro realizzato, opportunamente sfocchettato all'estremità (raggio minimo 10 cm.) in combinazione con tassello in polipropilene armato in fibra di vetro, iniezione con l'impiego di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, tipo Geocalce Fluido o similare a bassa pressione. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali, compreso eventuali tappi, e quanto occorre per dare il lavoro finito. Con un fiocco, lunghezza foro da 80 a 110 cm. euro (venticinque/30)	cadauno	25,30
Nr. 106 NP 05	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture in acciaio S275JR (ex Fe 430) bullonate e/o saldate per travature reticolari, mensole, ecc., realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc., compreso forature ed aeventuali saldature di officina e/o da effettuarsi in opera, resa ed assemblata in opera con bulloni a serraggio controllato sistema HR classe 10.9 zincati idonei al tipo di acciaio, in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 "NTC2008" e misurate come riportato nelle Norme Tecniche del Capitolato. Sono altresì compresi i trasporti nei sottotetti, la movimentazione all'interno dei sottotetti, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonchè la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche da eseguirsi in opera oltre ad una mano di fondo antiruggine spessore 30/40 micron. Per lavori al piano terzo Ala Nord e Corpo centrale zona doppio volume. euro (quattro/42)	kg	4,42
Nr. 107 NP 06	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti. Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato. euro (zero/38)	cm	0,38
Nr. 108 NP 08	Consolidamento pilastri al piano interrato con fibre in acciaio galvanizzato - applicazione a singolo strato euro (duecentotrentasette/06)	mq	237,06
Nr. 109 NP 09	Sovrapprezzo ad art. N.P. 08 per ogni strato in più di fibre di acciaio euro (centonovantasette/36)	mq	197,36
Nr. 110 NP 10	Controllo della superficie traslucida in policarbonato del corpo centrale, compreso ripristino con ripassatura e sigillatura accurata di tutti i giunti con siliconi o altri materiali idonei ad assicurare la totale tenuta all'acqua, con sostituzione delle parti più ammalorate fino ad un 20% della superficie complessiva, comprese attrezzature per raggiungere in sicurezza le aree di intervento, e ogni altra lavorazione accessoria per ridare la piena funzionalità alla copertura traslucida. Superficie di intervento complessiva di 850 mq. circa, comprese le due parti laterali di collegamento con le ali Nord e Sud (valutazione a corpo) euro (novemilacentosessantasette/00)	a corpo	9'167,00
Nr. 111 NP 11	Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinteggi fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche, con la realizzazione di campioni di cm. 15x15 di lato, rimuovendo strato per strato ogni unità di stesura sia di malta che di tinteggiatura, con procedimento manuale meccanico (bisturi, martellini, etc.) euro (novantanove/62)	cadauno	99,62

