



PNRR-M4C1-I1.1 RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE

CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'articolo 23 comma 3 Dlgs 18 aprile 2016, n. 50)

R.09 Rev.1 - ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Elena Melloni



Progettista
Ing. Carlo Lazzaretti

Coordinamento della Sicurezza in progettazione
Ing. Ermanno Panciroli

Reggio Emilia, SETTEMBRE 2023

Comune di Reggio Emilia PNRR-M4C1-I1.1

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE
CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità
e Sostenibilità della Città Pubblica

Reggio Emilia, 25/09/2023

IL TECNICO
Ing. Carlo Lazzaretti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.18.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura nascosta finitura liscia bianca. euro (cinquantadue/46)	mq	52,46
Nr. 2 A.20.01.02	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura lucida. euro (cinquantadue/89)	mq	52,89
Nr. 3 A.26.03.02	Fornitura e posa di avvolgibili in pvc rigido estruso multicamera antiurtizzato, colori a scelta della D.L., con stecche autoaggancianti a avente peso non inferiore a Kg 5/mq o se richiesto dalla D.L., del peso di Kg 6/mq. Completo di tutti gli accessori di funzionamento e del rinforzo metallico ad U inserito ogni 5 stecche. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza). Avvolgibile completo di accessori, peso minimo del telo Kg 6/mq. euro (novantauno/42)	mq	91,42
Nr. 4 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 5 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 euro (venti/90)	mc	20,90
Nr. 6 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 euro (zero/30)	kg	0,30
Nr. 7 A.46.1.4	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato euro (zero/10)	kg	0,10
Nr. 8 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 9 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m euro (ottantauno/11)	mc	81,11
Nr. 10 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centottantasette/63)	mc	187,63
Nr. 11 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentatre/41)	mq	33,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 13 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (trentauno/19)	mq	31,19
Nr. 14 A04.007.005	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (trentasette/76)	mc	37,76
Nr. 15 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm euro (sessantauno/06)	mq	61,06
Nr. 16 A05.013.005. c	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura ≤ 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm euro (trentaotto/56)	mq	38,56
Nr. 17 A07.025.040. j	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 100 m euro (seimilacentoquattro/00)	cad	6'104,00
Nr. 18 A07.037.050. d	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 acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventiquattro/14)	m	24,14
Nr. 19 A08.004.005. c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 bastarda di calce grassa, sabbia e cemento euro (venticinque/45)	mq	25,45
Nr. 20 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato euro (quindici/04)	mq	15,04
Nr. 21 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 euro (nove/51)	mq	9,51
Nr. 22 A08.013.040	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore 3 mm euro (dieci/27)	mq	10,27
Nr. 23 A08.016.030	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscio speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa, applicato a spruzzo in una mano, con spessore di 2 cm, compresa la rasatura finale effettuata a mano euro (ventiuno/16)	mq	21,16
Nr. 24 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (trenta/40)	mq	30,40
Nr. 25	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A09.031.140	idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm euro (centoquattro/69)	mq	104,69
Nr. 26 A10.016.060. a	Isolamento termico in intradosso di solai massivi freddi o piani pilotis, eseguito con pannelli isolanti minerali a base di silicato di calcio idrato, marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, certificato fino a REI240, posato mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo: con superficie a vista pronta per la pittura, spessore 60 mm euro (sessantacinque/06)	mq	65,06
Nr. 27 A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiame inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma 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 euro (venticinque/10)	mq	25,10
Nr. 28 A11.001.065. b	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice euro (venticinque/85)	mq	25,85
Nr. 29 A15.016.080. c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua Bla GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto legno, 60 x 60 cm euro (centootto/88)	mq	108,88
Nr. 30 A16.022.045. a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto legno, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 6 x 60 cm, spessore 9,5 mm euro (venticinque/22)	m	25,22
Nr. 31 A17	AVVERTENZE OPERE METALLICHE Tutti i lavori in metallo saranno in generale valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo dei metalli stessi a lavorazione completamente ultimata e determinato prima della loro posa in opera, con pesatura fatta in contraddittorio ed a spese dell'Appaltatore, escluse dal peso le verniciature e coloriture. Nei prezzi dei lavori in metallo è compreso ogni e qualunque compenso per forniture accessorie, per lavorazioni, montatura e posizione in opera. Sono pure compresi e compensati: - l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature; - il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza. Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva. Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq		
Nr. 32 A17.025.010. e	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.150 mm euro (cinquecentocinquanta/40)	cad	550,40
Nr. 33 A17.028.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il control telaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso euro (trecentoottantasette/90)	mq	387,90
Nr. 34 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (quattrocentosettantasette/60)	cad	477,60
Nr. 35 A18.028.005. a	Control telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 5,5 ÷ 8 cm euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 36	Posa in opera di falso telaio in legno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A18.028.006	euro (cinquantasei/58)	cad	56,58
Nr. 37 A18.028.010	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile rinforzato con apposito telaio finito a vista, fornito e posto in opera, completo di ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e cielino, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani euro (centosette/22)	m	107,22
Nr. 38 A18.033.020. f	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga euro (cinquecentodiciotto/39)	cad	518,39
Nr. 39 A18.034.035. a	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale euro (ventuno/12)	m	21,12
Nr. 40 A18.034.035. b	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: cinte di manovra in nylon euro (due/78)	m	2,78
Nr. 41 A18.034.035. d	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: puleggia per rullo euro (ventuno/52)	cad	21,52
Nr. 42 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante euro (sette/69)	mq	7,69
Nr. 43 A20.013.005. a	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante euro (quindici/66)	mq	15,66
Nr. 44 A20.016.055. b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata euro (undici/32)	mq	11,32
Nr. 45 A20.046.005. f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente euro (sette/32)	mq	7,32
Nr. 46 A20.046.010. c	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro o lato euro (quattro/19)	m	4,19
Nr. 47 A20.046.020. b	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 brillante euro (diciotto/56)	mq	18,56
Nr. 48 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 49 A95115	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (quattordici/18)	mq	14,18
Nr. 50 A95130a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRCM, realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 15 kN; carico di rottura a taglio > 7,5 kN; area nominale 12,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto biassiale in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 8 x 8 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) >= 0,064 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale 6 ÷ 10 mm euro (novantasei/32)	mq	96,32
Nr. 51 A95189a	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 8 mm, carico di rottura a trazione >= 11 kN, carico di rottura a taglio >= 6 kN; area nominale >= 10 mmq; lunghezza 200 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (sette/47)	cad	7,47
Nr. 52 A95195	Strato di regolarizzazione del supporto con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1) nel caso di supporti murari irregolari per la successiva applicazione del sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout) o FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre- e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore medio 1 cm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (otto/61)	mq	8,61
Nr. 53 B01.004.015. a	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 pieni euro (undici/35)	mq	11,35
Nr. 54 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (novantasette/66)	mc	97,66
Nr. 55 B01.007.015. b	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 100 ÷ 150 mm euro (settantauno/84)	m	71,84
Nr. 56 B01.007.030. b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm euro (centoventisette/51)	m	127,51
Nr. 57 B01.013.005	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 (sedici/21)	mq	16,21
Nr. 58 B01.016.005. a	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: senza recupero di materiale euro (sedici/21)	mq	16,21
Nr. 59 B01.016.015	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 (nove/73)	mq	9,73
Nr. 60 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica euro (sette/85)	mq	7,85
Nr. 61 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 62 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso euro (nove/73)	mq	9,73
Nr. 63 B01.025.035	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 (otto/10)	m	8,10
Nr. 64 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua euro (quindici/71)	mq	15,71
Nr. 65 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 (venti/54)	mq	20,54
Nr. 66 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti euro (ventisette/38)	mq	27,38
Nr. 67 B01.034.015	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 (diciassette/11)	mq	17,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 B01.034.025	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 (ventitre/96)	mq	23,96
Nr. 69 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) euro (settantasette/22)	cad	77,22
Nr. 70 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola euro (quarantatre/50)	cad	43,50
Nr. 71 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana euro (cinquantaotto/01)	cad	58,01
Nr. 72 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquanta/55)	mc	50,55
Nr. 73 B01.061.020	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 (trentaotto/90)	mc	38,90
Nr. 74 B02.004.050. a	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 (trentauno/02)	cad	31,02
Nr. 75 B02.004.050. a.np	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 N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa oltre alla manod'opera euro (ventiquattro/31)	cad	24,31
Nr. 76 B02.007.010. a	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore inferiore a 15 cm euro (centotrentacinque/32)	m	135,32
Nr. 77 B02.016.010. a	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: soglie, montanti, architravi euro (cinquantaquattro/93)	m	54,93
Nr. 78 B13019i	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $>150 \text{ kPa}$, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 100 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (venticinque/73)	mq	25,73
Nr. 79 B13085	Lastra in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 15283-2, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), ad elevata densità 1.200 kg/mc, durezza Brinell 30 N/mm ² , peso $> 15 \text{ kg/mq}$, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,25 \div 0,32 \text{ W/mK}$, delle dimensioni 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 ÷ 1.250 mm, spessore 12,5 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0 N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (undici/38)	mq	11,38
Nr. 80 B13112a	Silicato di calcio idrato in pannelli per isolamento termico di pareti esterne, in pannelli marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica di calcolo $\lambda_{D} \leq 0,043 \text{ W/mK}$, coefficiente di diffusione al vapore micron = 3, reazione al fuoco Euroclasse A1, per applicazioni di isolamento termico verticale e orizzontale dall'esterno e dall'interno: spessore 60 mm - N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (ventiotto/21)	mq	28,21
Nr. 81 B53001a	Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 3.000 x 1.200 mm, reazione al fuoco euroclasse A2 - s1, d0: spessore 12,5 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (due/55)	mq	2,55
Nr. 82 B53071	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, spessore 12,5 mm, Euroclasse reazione al fuoco A2 - s1, d0		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (tre/64)	mq	3,64
Nr. 83 C01.037.045. a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8 x 20 x 100 cm euro (diciotto/07)	cad	18,07
Nr. 84 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/60)	mq	0,60
Nr. 85 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/48)	mq	0,48
Nr. 86 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (due/07)	mc	2,07
Nr. 87 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm euro (diciannove/31)	m	19,31
Nr. 88 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm euro (ventiquattro/64)	m	24,64
Nr. 89 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm euro (trentadue/88)	m	32,88
Nr. 90 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm euro (quarantacinque/70)	cad	45,70
Nr. 91 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novantacinque/30)	cad	95,30
Nr. 92 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centotredici/60)	cad	113,60
Nr. 93 C02.019.055. a	Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm euro (ventisette/00)	cad	27,00
Nr. 94 C02.019.055. b	Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (quaranta/50)	cad	40,50
Nr. 95 C02.019.116. a	Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrabili, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grippaggio e chiave speciale per l'apertura. Il chiusino deve essere riempito con calcestruzzo di qualità necessaria a conseguire la classe di carico dichiarata. Testato e certificato secondo la EN 1253-4, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio in acciaio inox classe di resistenza C 250 kN delle seguenti dimensioni: luce netta 300 x 300 mm euro (cinquecentocinquantanove/61)	cad	559,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 C02.019.135. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa euro (novantadue/49)	cad	92,49
Nr. 97 C03.007.025. b	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: di colore giallo delle dimensioni di: 28 x 7 x 5,5 cm euro (centootto/02)	mq	108,02
Nr. 98 E01.004.025. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 50 mm euro (sedici/84)	m	16,84
Nr. 99 E01.004.035. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm euro (diciassette/38)	m	17,38
Nr. 100 E01.004.035. g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm euro (trentadue/59)	m	32,59
Nr. 101 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (settecentosessanta/46)	cad	760,46
Nr. 102 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete euro (ottocentosessantanove/34)	cad	869,34
Nr. 103 E01.055.015. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm euro (cinquecentoquattro/37)	cad	504,37
Nr. 104 E01.055.025. d	Sedile per doccia ribaltabile con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco: in acciaio inox satinato euro (seicentosestasette/12)	cad	677,12
Nr. 105 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm euro (centosessanta/85)	cad	160,85
Nr. 106 E01.055.060. c	Maniglione per doccia destro o sinistro, in acciaio inox, diametro 35 mm: finitura satinata euro (trecentodiciassette/86)	cad	317,86
Nr. 107 E04.007.025. b	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura safe crash, valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice DN 25, a norma UNI EN 671-1 posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m euro (seicento/53)	cad	600,53
Nr. 108 E04.016.005. a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2" euro (quattrocentotredici/64)	cad	413,64
Nr. 109 E04.022.010. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m euro (ventisei/42)	m	26,42
Nr. 110 E04.022.010. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m euro (ventinove/74)	m	29,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 111 M.03.01.04.0 2	F.P.O. di rivestimento coibente per tubazioni eseguito con coppelle di lana di vetro finitura in lamierino di alluminio. F.P.O. di rivestimento coibente eseguito con coppelle di lana di vetro per tubazioni curve e pezzi speciali, copertura con cartone canettato, legatura con filo di ferro e rivestimento e terminali in alluminio colorato. Rivestimento esterno con lamierino di alluminio. spessore 40 mm euro (settantatre/27)	mq	73,27
Nr. 112 M.14.01.08.0 5	F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadro realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 1/2 x16 attacco rame euro (sessantaquattro/76)	cad	64,76
Nr. 113 M01.001.005	IV livello edile euro (trentauno/77)	ora	31,77
Nr. 114 M01.001.015	Qualificato edile euro (ventiotto/00)	ora	28,00
Nr. 115 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro (ventiotto/36)	ora	28,36
Nr. 116 M01.001.030	Installatore 4a categoria euro (ventisei/47)	ora	26,47
Nr. 117 M01.001.035	Installatore 3a categoria euro (venticinque/31)	ora	25,31
Nr. 118 M01.001.040	Installatore 2a categoria euro (ventidue/73)	ora	22,73
Nr. 119 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (quarantasei/51)	ora	46,51
Nr. 120 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro (quarantasette/96)	ora	47,96
Nr. 121 NP_A	Fornitura e posa di rampa per disabili in acciaio antiscivolo completa di ogni onere e magistero. euro (duecento/01)	cad.	200,01
Nr. 122 NP_controso ffitto.1a	Maggior onere per realizzazione di constrosoffitto con lastre in lastre idrorepellenti euro (uno/39)	mq	1,39
Nr. 123 NP_controso ffitto.1b	Maggior onere per realizzazione di constrosoffitto con lastre in lastre ignifughe euro (undici/26)	mq	11,26
Nr. 124 NP_controso ffitto.2	Maggior onere per realizzazione di constrosoffitto con lastre in lana di roccia, tipo Ekla della Rockfn o similari, con certificato antisismico con elevate caratteristiche fonoassorbenti euro (sei/09)	mq	6,09
Nr. 125 NP_controso ffitto.3	Fornitura e posa di barriera tagliafiamma per mezzo di copriplafoniera modello Firefly 130 al fine di ricostruire la continuità REI del controsoffitto attraversato da corpo illuminante. Il ripristino della compartimentazione nel controsoffitto viene rispettato utilizzando prodotti certificati REI secondo le normative EN 1363-1 / EN 1365-2. Da installare secondo le indicazioni del produttore euro (centodiciassette/18)	cad	117,18
Nr. 126 NP_Edile.qu al.	Assistenza Qualificato edile euro (trentacinque/73)	ore	35,73
Nr. 127 NP_Impianti sta.3a	Assistenza Installatore 3a categoria euro (trentadue/30)	ore	32,30
Nr. 128 NP_Impianti sta.4a	Assistenza Installatore 4a categoria euro (trentatre/78)	ore	33,78
Nr. 129 NP_Impianti sta.5a	Assistenza Installatore 5a categoria euro (trentasei/19)	ore	36,19
Nr. 130 NP_Infissi.1a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - finestra, a telaio fisso euro (novecentosessantanove/46)	mq	969,46
Nr. 131 NP_Infissi.1 b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - finestra, a telaio fisso euro (milleventisei/01)	mq	1'026,01
Nr. 132 NP_Infissi.2	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - finestra a 1 anta, a battente euro (millecentosessantatre/34)	mq	1'963,34
Nr. 133 NP_Infissi.3a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - finestra a 2 ante, a battente euro (millesettecentoottantaquattro/16)	mq	1'784,16
Nr. 134 NP_Infissi.3 b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - finestra a 2 ante, a battente euro (milleottocentottantanove/59)	mq	1'889,59
Nr. 135 NP_Infissi.4a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - portafinestra 1 anta, a battente euro (milleseicentotrentanove/24)	mq	1'639,24
Nr. 136 NP_Infissi.4 b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - portafinestra 1 anta, a battente euro (millesettecentotrentauno/14)	mq	1'731,14
Nr. 137 NP_Infissi.5a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - portafinestra 2 ante, a battente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millecinquecentoventidue/75)	mq	1'522,75
Nr. 138 NP_Infissi.5 b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - portafinestra 2 ante, a battente euro (milleseicentododici/52)	mq	1'612,52
Nr. 139 NP_Infissi.6	Sovrapprezzo per cassonetto certificato come da prescrizione relazione contenuti energetici. euro (settantacinque/85)	m	75,85
Nr. 140 NP_Isolamen to.1	Silicato di calcio idrato in pannelli per isolamento termico di pareti esterne, in pannelli marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica di calcolo $\lambda_{D} \leq 0,043 \text{ W/mK}$, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 3$, reazione al fuoco Euroclasse A1, per applicazioni di isolamento termico verticale e orizzontale dall'esterno e dall'interno: spessore 60 mm euro (trentacinque/99)	mq	35,99
Nr. 141 NP_Isolamen to.2	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $>150 \text{ kPa}$, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 100 mm euro (trentadue/84)	mq	32,84
Nr. 142 NP_Sismica. 1	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 5 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria $0 \div 1,4 \text{ mm}$, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg $> 1,0 \text{ N/mmq}$; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 3,5 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato. euro (duecentoquarantaotto/88)	mq	248,88
Nr. 143 NP_Sismica. 2	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 8 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria $0 \div 1,4 \text{ mm}$, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg $> 1,0 \text{ N/mmq}$; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 10 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato. euro (trecentoquindici/65)	mq	315,65
Nr. 144 NP_Sismica. 3	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 5 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria $0 \div 1,4 \text{ mm}$, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg $> 1,0 \text{ N/mmq}$; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 7,5 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato. euro (duecentonovantasei/24)	mq	296,24
Nr. 145 NP_Sismica. 4	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRCM, realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione $> 15 \text{ kN}$; carico di rottura a taglio $> 7,5 \text{ kN}$; area nominale 12,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto biassiale in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo $> 750 \text{ Mpa}$); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 8 x 8 mm, spessore equivalente tf ($0^\circ - 90^\circ$) $\geq 0,064 \text{ mm}$, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale $6 \div 10 \text{ mm}$ Compreso anche lo strato di regolarizzazione del supporto con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN		

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica [A2318 - Nido SOLE - CME agg. 2023.09]

Comune di Reggio Emilia PNRR-M4C1-I1.1

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE
CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità
e Sostenibilità della Città Pubblica

Reggio Emilia, 25/09/2023

IL TECNICO
Ing. Carlo Lazzaretti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP_A	Fornitura e posa di rampa per disabili in acciaio antiscivolo completa di ogni onere e magistero. ELEMENTI: (L) prezzo di mercato per fornitura e materiale vario di consumo kg (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	7,500 1,500	15,30 28,00	114,75 42,00	MDO/RU
	Sommano euro			156,75	
	Spese Generali 16.00% * (156.75) euro			25,08	
	Sommano euro			181,83	
	Utili Impresa 10% * (181.83) euro			18,18	
	T O T A L E euro / cad.			200,01	
Nr. 2 NP_controso ffitto.1a	Maggior onere per realizzazione di constrosoffitto con lastre in lastre idrorepellenti ELEMENTI: (E) [B53001a] Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai ... mq (E) [B53071] Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con riv ... mq	-1,000 1,000	2,55 3,64	-2,55 3,64	---
	Sommano euro			1,09	
	Spese Generali 16.00% * (1.09) euro			0,17	
	Sommano euro			1,26	
	Utili Impresa 10% * (1.26) euro			0,13	
	T O T A L E euro / mq			1,39	
Nr. 3 NP_controso ffitto.1b	Maggior onere per realizzazione di constrosoffitto con lastre in lastre ignifughe ELEMENTI: (E) [B53001a] Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai ... mq (E) [B13085] Lastra in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoi ... mq	-1,000 1,000	2,55 11,38	-2,55 11,38	---
	Sommano euro			8,83	
	Spese Generali 16.00% * (8.83) euro			1,41	
	Sommano euro			10,24	
	Utili Impresa 10% * (10.24) euro			1,02	
	T O T A L E euro / mq			11,26	
Nr. 4 NP_controso ffitto.2	Maggior onere per realizzazione di constrosoffitto con lastre in lana di roccia, tipo Ekla della Rockfn o simili, con certificato antisimico con elevate caratteristiche fonoassorbenti ELEMENTI: (L) Quotazione di mercato - maggiorazione per pannelli ad elevate caratteristiche fonoassorbenti. mq	1,000	4,78	4,78	
	Sommano euro			4,78	
	Spese Generali 16.00% * (4.78) euro			0,76	
	Sommano euro			5,54	
	Utili Impresa 10% * (5.54) euro			0,55	
	T O T A L E euro / mq			6,09	
Nr. 5 NP_controso ffitto.3	Fornitura e posa di barriera tagliafiamma per mezzo di copriplafoniera modello Firefly 130 al fine di ricostruire la continuità REI del controsoffitto attraversato da corpo illuminante. Il ripristino della compartimentazione nel controsoffitto viene rispettato utilizzando prodotti certificati REI secondo le normative EN 1363-1 / EN 1365-2. Da installare secondo le indicazioni del produttore ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Quotazione di mercato - Copriplafoniera modello Firefly 130 o similare con resistenza REI cad	1,000	80,47	80,47	MDO/RU
	(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora	0,500	22,73	11,37	
	Sommano euro			91,84	
	Spese Generali 16.00% * (91.84) euro			14,69	
	Sommano euro			106,53	
	Utili Impresa 10% * (106.53) euro			10,65	
	T O T A L E euro / cad			117,18	
Nr. 6 NP_Edile.qu al.	Assistenza Qualificato edile				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	1,000	28,00	28,00	
	Sommano euro			28,00	
	Spese Generali 16.00% * (28.00) euro			4,48	
	Sommano euro			32,48	
	Utili Impresa 10% * (32.48) euro			3,25	
	T O T A L E euro / ore			35,73	
Nr. 7 NP_Impianti sta.3a	Assistenza Installatore 3a categoria				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	25,31	25,31	
	Sommano euro			25,31	
	Spese Generali 16.00% * (25.31) euro			4,05	
	Sommano euro			29,36	
	Utili Impresa 10% * (29.36) euro			2,94	
	T O T A L E euro / ore			32,30	
Nr. 8 NP_Impianti sta.4a	Assistenza Installatore 4a categoria				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000	26,47	26,47	
	Sommano euro			26,47	
	Spese Generali 16.00% * (26.47) euro			4,24	
	Sommano euro			30,71	
	Utili Impresa 10% * (30.71) euro			3,07	
	T O T A L E euro / ore			33,78	
Nr. 9 NP_Impianti sta.5a	Assistenza Installatore 5a categoria				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000	28,36	28,36	
	Sommano euro			28,36	
	Spese Generali 16.00% * (28.36) euro			4,54	
	Sommano euro			32,90	
	Utili Impresa 10% * (32.90) euro			3,29	
	T O T A L E euro / ore			36,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 NP_Infissi.1a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - finestra, a telaio fisso				
	E L E M E N T I:				
	(L) A17.028.016.a - Serrameto in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/mqk}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq	1,000	240,64	240,64	
	(L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB	10,000	44,32	443,20	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	3,000	25,31	75,93	MDO/RU
	Sommano euro			759,77	
	Spese Generali 16.00% * (759.77) euro			121,56	
	Sommano euro			881,33	
	Utili Impresa 10% * (881.33) euro			88,13	
	T O T A L E euro / mq			969,46	
Nr. 11 NP_Infissi.1b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - finestra, a telaio fisso				
	E L E M E N T I:				
	(L) A17.028.016.a - Serrameto in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/mqk}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq	1,000	240,64	240,64	
	(L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB	11,000	44,32	487,52	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	3,000	25,31	75,93	MDO/RU
	Sommano euro			804,09	
	Spese Generali 16.00% * (804.09) euro			128,65	
	Sommano euro			932,74	
	Utili Impresa 10% * (932.74) euro			93,27	
	T O T A L E euro / mq			1'026,01	
Nr. 12 NP_Infissi.2	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - finestra a 1 anta, a battente				
	E L E M E N T I:				
	(L) A17.028.016.e - Serrameto in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/mqk}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq	1,000	590,13	590,13	
	(L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB	10,000	87,26	872,60	
	A R I P O R T A R E			1'462,73	

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 NP_Infissi.4 b	EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - portafinestra 1 anta, a battente E L E M E N T I: (L) A17.028.016.h - Serrameto in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/mqk}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq (L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	488,54	488,54	MDO/RU
		10,000	72,02	720,20	
		3,000	25,31	75,93	
	Sommano euro			1'284,67	
	Spese Generali 16.00% * (1 284.67) euro			205,55	
	Sommano euro			1'490,22	
	Utili Impresa 10% * (1 490.22) euro			149,02	
	T O T A L E euro / mq			1'639,24	
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - portafinestra 1 anta, a battente E L E M E N T I: (L) A17.028.016.h - Serrameto in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/mqk}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq (L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	488,54	488,54	
		11,000	72,02	792,22	
		3,000	25,31	75,93	
Nr. 17 NP_Infissi.5a	Sommano euro			1'356,69	MDO/RU
	Spese Generali 16.00% * (1 356.69) euro			217,07	
	Sommano euro			1'573,76	
	Utili Impresa 10% * (1 573.76) euro			157,38	
	T O T A L E euro / mq			1'731,14	
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46 \text{ dB}$: - portafinestra 2 ante, a battente E L E M E N T I: (L) A17.028.016.i - Serrameto in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/mqk}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq (L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	414,05	414,05	
		10,000	70,34	703,40	
		3,000	25,31	75,93	
	Sommano euro			1'193,38	
	A R I P O R T A R E			1'193,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'193,38	
	Spese Generali 16.00% * (1 193.38) euro			190,94	
	Sommano euro			1'384,32	
	Utili Impresa 10% * (1 384.32) euro			138,43	
	T O T A L E euro / mq			1'522,75	
Nr. 18 NP_Infissi.5 b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47 \text{ dB}$: - portafinestra 2 ante, a battente E L E M E N T I: (L) A17.028.016.i - Serramento in alluminio trasmissione termica $U_w 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ e potere fonoassorbente $R_w = 36 \text{ dB}$ (detratto spese e utili d'impresa) mq (L) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre con potere fonoassorbente $R_w = 46 \text{ dB}$ (vedi voce A17.037.070 e quotazione di mercato) dB (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	414,06	414,06	MDO/RU
		11,000	70,34	773,74	
		3,000	25,31	75,93	
	Sommano euro			1'263,73	
	Spese Generali 16.00% * (1 263.73) euro			202,20	
	Sommano euro			1'465,93	
	Utili Impresa 10% * (1 465.93) euro			146,59	
	T O T A L E euro / mq			1'612,52	
Nr. 19 NP_Infissi.6	Sovrapprezzo per cassonetto certificato come da prescrizione relazione contenuti energetici. E L E M E N T I: (L) B13001a - Polistirene espanso estruso a cellule chiuse XPS, conducibilità termica $0,033 \text{ W/mK}$, sp. 30 mm mq (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	8,82	8,82	
		2,000	25,31	50,62	
	Sommano euro			59,44	
	Spese Generali 16.00% * (59.44) euro			9,51	
	Sommano euro			68,95	
	Utili Impresa 10% * (68.95) euro			6,90	
	T O T A L E euro / m			75,85	
Nr. 20 NP_Isolamento.I	Silicato di calcio idrato in pannelli per isolamento termico di pareti esterne, in pannelli marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/m^3 , conducibilità termica di calcolo $\lambda_{D} \leq 0,043 \text{ W/mK}$, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 3$, reazione al fuoco Euroclasse A1, per applicazioni di isolamento termico verticale e orizzontale dall'esterno e dall'interno: spessore 60 mm E L E M E N T I: (E) [B13112a] Silicato di calcio idrato in pannelli per isolamento termico ... mq	1,000	28,21	28,21	MAT/PR
	Sommano euro			28,21	
	Spese Generali 16.00% * (28.21) euro			4,51	
	Sommano euro			32,72	
	Utili Impresa 10% * (32.72) euro			3,27	
	T O T A L E euro / mq			35,99	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 NP_Isolamen to.2	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 100 mm E L E M E N T I: (E) [B13019i] Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyis ... mq	1,000	25,73	25,73	MAT/PR
	Sommano euro			25,73	
	Spese Generali 16.00% * (25.73) euro			4,12	
	Sommano euro			29,85	
	Utili Impresa 10% * (29.85) euro			2,99	
	T O T A L E euro / mq			32,84	
Nr. 22 NP_Sismica. 1	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 5 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm², coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm²; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 3,5 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato. E L E M E N T I: (E) [M01.001.005] IV livello edile (qt=2*0,25) ora (L) Geocalce F/G Antisismico - rif. sp. 35mm - materiale con consumo kg 14.50 mq/cm incluso sfrido 15% - Prezzo di mercato kg (E) [A35063] Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B4 ... di cui MDO/RU= 29.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [B02.004.050.a.np] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... di cui MDO/RU= 31.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO/RU= 68.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [N04.004.015.a] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... di cui MDO/RU= 57.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [A95115] Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite ... di cui MDO/RU= 64.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq	0,500	31,77	15,89	MDO/RU
		58,350	0,16	9,34	
		3,580	1,75	6,27	---
		6,000	24,31	145,86	---
		0,032	46,51	1,49	---
		0,042	47,96	2,01	---
		1,000	14,18	14,18	---
	Sommano euro			195,04	
	Spese Generali 16.00% * (195.04) euro			31,21	
	Sommano euro			226,25	
	Utili Impresa 10% * (226.25) euro			22,63	
	T O T A L E euro / mq			248,88	
Nr. 23 NP_Sismica. 2	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 8 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm², coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm²; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 10 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [M01.001.005] IV livello edile (qt=2*0,65) ora	1,300	31,77	41,30	MDO/RU
	(L) Geocalce F/G Antisismico - rif. sp. 100mm - materiale con consumo kg 14.50 mq/cm incluso sfrido 15% - Prezzo di mercato kg	166,750	0,16	26,68	
	(E) [A35063] Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B4 ... di cui MDO/RU= 29.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	9,190	1,75	16,08	---
	(E) [B02.004.050.a.np] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... di cui MDO/RU= 31.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	6,000	24,31	145,86	---
	(E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO/RU= 68.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,027	46,51	1,26	---
	(E) [N04.004.015.a] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... di cui MDO/RU= 57.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,042	47,96	2,01	---
	(E) [A95115] Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite ... di cui MDO/RU= 64.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq	1,000	14,18	14,18	---
	Sommano euro			247,37	
	Spese Generali 16.00% * (247.37) euro			39,58	
	Sommano euro			286,95	
	Utili Impresa 10% * (286.95) euro			28,70	
	T O T A L E euro / mq			315,65	
Nr. 24 NP_Sismica. 3	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 5 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm ² , coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² ; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 7,5 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato. E L E M E N T I :				
	(E) [M01.001.005] IV livello edile (qt=2*0,67) ora	1,340	31,77	42,57	MDO/RU
	(L) Geocalce F/G Antisismico - rif. sp. 75mm - materiale con consumo kg 14.50 mq/cm incluso sfrido 15% - Prezzo di mercato kg	125,060	0,16	20,01	
	(E) [A35063] Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B4 ... di cui MDO/RU= 29.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	3,580	1,75	6,27	---
	(E) [B02.004.050.a.np] Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata co ... di cui MDO/RU= 31.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	6,000	24,31	145,86	---
	(E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO/RU= 68.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,027	46,51	1,26	---
	(E) [N04.004.015.a] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... di cui MDO/RU= 57.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,042	47,96	2,01	---
	(E) [A95115] Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite ... di cui MDO/RU= 64.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq	1,000	14,18	14,18	---
	Sommano euro			232,16	
	Spese Generali 16.00% * (232.16) euro			37,15	
	Sommano euro			269,31	
	Utili Impresa 10% * (269.31) euro			26,93	
	T O T A L E euro / mq			296,24	
Nr. 25 NP_Sismica. 4	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRCM, realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 15 kN; carico di rottura a taglio > 7,5 kN; area nominale 12,50 mm ² ; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 27 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro / kg		1,75	---	
Nr. 28 A95115	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro / mq		14,18	---	
Nr. 29 A95130a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRCM, realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 15 kN; carico di rottura a taglio > 7,5 kN; area nominale 12,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto biassiale in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 8 x 8 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) >= 0,064 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale 6 ÷ 10 mm euro / mq		96,32	---	
Nr. 30 A95189a	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 8 mm, carico di rottura a trazione >= 11 kN, carico di rottura a taglio >= 6 kN; area nominale >= 10 mmq; lunghezza 200 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro / cad		7,47	---	
Nr. 31 A95195	Strato di regolarizzazione del supporto con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1) nel caso di supporti murari irregolari per la successiva applicazione del sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout) o FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre- e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore medio 1 cm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro / mq		8,61	---	
Nr. 32 B02.004.050. a.np	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 N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa oltre alla manod'opera euro / cad		24,31	---	
Nr. 33 B13019i	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 100 mm N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa euro / mq		25,73	MAT/PR	
Nr. 34 B13085	Lastra in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 15283-2, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), ad elevata densità 1.200 kg/mc, durezza Brinell 30 N/mmq, peso > 15 kg/mq, conducibilità termica lambdaD = 0,25 ÷ 0,32 W/mK, delle dimensioni 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 ÷ 1.250 mm, spessore 12,5 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0 N.B. Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica [A2318 - Nido SOLE - CME a ANALISI DEI PREZZI