



Comune di Ferrara
Provincia di Ferrara

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria - ai sensi del D.L. 74/2012, per la sistemazione dei danni provocati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 - Ferrara, Via Fiume 15-17-19

COMMITTENTE: ACER Ferrara

Ferrara, 20/11/2017

IL TECNICO
Ing. Giuseppe Addesso

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
A. OPERE EDILI (SpCap 1)			
A01. MOVIMENTI DI TERRA (Cap 1)			
Nr. 1 A.01.04.08.0 5	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi (densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg. circa 1.600 Kg/m³ e classe di resistenza LC30/33), compresi lo spargimento del materiale, la vibrazione e quant'altro necessario, escluse le casseforme e le eventuali armature in acciaio. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). euro (duecentoquindici/00)	m³	215,00
Nr. 2 A01002.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 m³, 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 (cinque/10)	m³	5,10
Nr. 3 A01004.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 (settantatre/69)	m³	73,69
Nr. 4 A01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose euro (diciassette/68)	m³	17,68
Nr. 5 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/71)	m³/km	0,71
Nr. 6 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/25)	m³	7,25
Nr. 7 A01010.b	idem c.s. ...con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (ventuno/80)	m³	21,80
A03. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (Cap 3)			
Nr. 8 A03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC euro (quattro/06)	dm³	4,06
Nr. 9 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ euro (settantaotto/41)	m³	78,41
Nr. 10 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione classe di esposizione XC2, classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centocinquantacinque/63)	m³	155,63
Nr. 11 A03020.b	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 plinti di fondazione: pannelli di legno euro (ventisette/42)	m²	27,42
Nr. 12 A03029.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8 mm euro (uno/41)	kg	1,41
Nr. 13 A03029.c	idem c.s. ...LL.PP: diametro 10 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 14	idem c.s. ...LL.PP: diametro 14 ÷ 30 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A03029.e	euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 15 A03030.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm euro (uno/40)	kg	1,40
A04. OPERE DI SOTTOFONDO (Cap 4)			
Nr. 16 A04007.d	Vespai areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm euro (trentasette/05)	m ²	37,05
Nr. 17 N.P. E10	Fornitura e posa in opera di sottofondo leggero ad elevata compattezza superficiale e rapido indurimento (tipo Leca Sottofondo Centro Storico), premiscelato a base di argilla espansa con assorbimento dell'umidità circa 1% a 30' (tipo Lecapiù), inerti naturali, cemento tipo Portland ed additivi; densità in opera circa 650 Kg/m ³ , resistenza media a compressione certificata 7,0 N/mm ² (a 28 gg); confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore: spessore medio 9,5 cm. euro (trenta/41)	m ²	30,41
Nr. 18 N.P. E11	Fornitura e posa in opera di malta autolivellante a indurimento rapido per bassi spessori (tipo Leca Livellina Centro Storico), a base di inerti naturali, cementi ad alta resistenza, cariche minerali quarzose selezionate, copolimeri e speciali additivi adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità). Densità in opera circa 1600 Kg/m ³ . Resistenza a compressione = 30 N/mm ² (a 28 gg); resistenza alla flessione = 7,5 N/mm ² (a 28 gg); spessore d'applicazione 1-10 mm; confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore: spessore medio 5 mm. euro (diciotto/27)	m ²	18,27
A05. OPERE MURARIE (Cap 5)			
Nr. 19 B01016. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 - 35 mm. Su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale. euro (sessantatre/23)	m	63,23
Nr. 20 B01016.b	idem c.s. ...muratura in mattoni pieni. euro (cinquantasei/21)	m	56,21
Nr. 21 B01017.b	Tracce sulla muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo del deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Per tracce in muratura di mattoni pieni della sezione 101 - 225 cm ² . euro (venticinque/25)	m	25,25
Nr. 22 N.P. E19	Trattamento di facciata a sagramatura, consistente nella rasatura a base di calce e coccio pesto, data a spatola con finitura a più passate a lama di acciaio o fratazzata. La finitura e il colore della sagramatura dovranno essere preventivamente campionata e accettata dalla DL. euro (ventisette/42)	m ²	27,42
Nr. 23 N.P. M18	Recupero vaso igienico. La voce prevede la pulizia e il rimontaggio del sanitario. euro (sessantacinque/30)	cadauno	65,30
Nr. 24 N.P. M19	Recupero bidet. La voce prevede la pulizia e il rimontaggio del sanitario. euro (sessantacinque/30)	cadauno	65,30
Nr. 25 N.P. M20	Recupero lavabo. La voce prevede la pulizia e il rimontaggio del sanitario. euro (sessantacinque/30)	cadauno	65,30
Nr. 26 N.P. ST01	Fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per la messa in sicurezza di solai in laterocemento soggetti a fenomeni di sfondellamento, a maglia quadra monolitica dimensione 66 x 66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 23000 N/mm ² , sezione della singola barra 10 mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, sono compresi i sistemi di connessione rete/travetto, composti da vite diametro 15 mm e lunghezza opportuna secondo lo spessore del travetto, e da rondella diametro 50 mm, spessore 15 decimi, il tutto realizzato in acciaio galvanizzato, applicato in misura di 4/m ² ; compresi il ripristino dei travetti, l'applicazione della rete e dei connettori, l'eventuale malta da intonaco e qualunque altro materiale e lavorazione non specificati e necessari ad ottenere un lavoro finito alla regola dell'arte. euro (ventitre/73)	m ²	23,73
A06. SOLAI (Cap 6)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 A06001.b	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 18 cm euro (sessantasei/76)	m ²	66,76
Nr. 28 A06022	Rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per la messa in sicurezza di solai in laterocemento soggetti a fenomeni di sfondellamento, a maglia quadra monolitica dimensione 66 x 66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 23000 N/mm ² , sezione della singola barra 10 mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, sono compresi i sistemi di connessione rete/travetto, composti da vite diametro 15 mm e lunghezza opportuna secondo lo spessore del travetto, e da rondella diametro 50 mm, spessore 15 decimi, il tutto realizzato in acciaio galvanizzato, applicato in misura di 4/m ² ; sono esclusi dalla fornitura il ripristino dei travetti, l'applicazione della rete e dei connettori, l'eventuale malta da intonaco e qualunque altro materiale e lavorazione non specificati. euro (venti/08)	m ²	20,08
A07. TETTI E OPERE DA LATTONIERE (Cap 7)			
Nr. 29 A07001.b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi uso Trieste: a struttura semplice (arcarecci e terzere) euro (ottocentotrenta/46)	m ³	830,46
Nr. 30 A07002.a	idem c.s. ...con travi a spigoli vivi: a struttura composta (capriate, puntoni) euro (millequattrocentocinquanta/83)	m ³	1'452,83
Nr. 31 A07002.b	idem c.s. ...con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) euro (novecentonovantasei/74)	m ³	996,74
Nr. 32 A07004.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete euro (millenovantasette/09)	m ³	1'097,09
Nr. 33 A07005	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro euro (otto/21)	cadauno	8,21
Nr. 34 A07008.a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida euro (tredici/53)	m ²	13,53
Nr. 35 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura euro (trentatre/94)	m ²	33,94
Nr. 36 A07066.i	Dispositivo anticaduta in classe 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 a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 50 m euro (duemilaottocentoventiquattro/32)	cadauno	2'824,32
Nr. 37 A07074.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato prevverniciato da 6/10 euro (diciannove/79)	m	19,79
Nr. 38 A07081.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (quattro/89)	cadauno	4,89
Nr. 39	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A07082.c	esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (diciotto/40)	m	18,40
Nr. 40 A07084.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (quattro/80)	cadauno	4,80
Nr. 41 B02056.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi euro (diciotto/69)	m ²	18,69
Nr. 42 N.P. E20	Fornitura e posa in opera di torrino in cotto per coperture in coppi, del diametro di 12 cm, compreso coppo base con foro del diametro opportuno e tutto quanto necessario per rendere il lavoro alla regola dell'arte. euro (quaranta/85)	cadauno	40,85
A08. INTONACI (Cap 8)			
Nr. 43 A08017.b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli euro (venticinque/24)	m ²	25,24
A09. CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (Cap 9)			
Nr. 44 A09002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, 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 (ventiquattro/06)	m ²	24,06
Nr. 45 A09038.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. euro (trentaquattro/75)	m ²	34,75
Nr. 46 N.P. E06	Sovrapprezzo per la sostituzione di due lastre (una per lato della parete) tipo Knauf GKB con due lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) e aventi le seguenti caratteristiche: - dimensioni 1200x3000 mm e spessore 12,5 mm; - densità 1085 kg/m ³ , peso 13,5 kg/m ² ; - Modulo E di flessione circa 3500 N/mm ² ; - resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm ² ; - durezza Brinell 10 N/mm ² ; - classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (B) secondo UNI EN 13501-1; le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti tipo Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate. euro (tre/74)	m ²	3,74
Nr. 47 N.P. E07	Detrazione per computazione contropareti normali e autoportanti con doppia lastra in luogo di pareti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Le contropareti saranno costituite da: - n.1 lastra interna (a contatto con l'orditura metallica) in gesso rivestito, marcata CE a norma UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudata dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate; - n.1 lastra (a vista) in gesso rivestito tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR) prodotta secondo la normativa DIN 18180 e conforme alla norma UNI EN 520, con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) e avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 1200x3000 mm e spessore 12,5 mm; densità 1085 kg/m ³ , peso 13,5 kg/m ² ; Modulo E di flessione circa 3500 N/mm ² ; resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm ² ; durezza Brinell 10 N/mm ² ; classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (B) secondo UNI EN 13501-1; la stessa sarà avvitata all'orditura metallica con viti tipo Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate. euro (cinque/72)	m ²	5,72
Nr. 48 N.P. E08	Detrazione per computazione contropareti normali e autoportanti con lastra singola in luogo di pareti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Le contropareti saranno costituite da: - n.1 lastra in gesso rivestito, marcata CE a norma UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 N.P. E09	dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate. euro (undici/39) Detrazione per computazione pareti a doppia orditura metallica, doppia lastra di cartongesso esterna e lastra singola interna in luogo di n.2 pareti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Le pareti saranno costituite da: <u>Facciate</u> - n.2 lastre interne (a contatto con l'orditura metallica, una per facciata) in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate; - n.2 lastre (a vista, una per facciata) in gesso rivestito tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) e aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 1200x3000 mm e spessore 12,5 mm; densità 1085 kg/m³, peso 13,5 kg/m²; Modulo E di flessione circa 3500 N/mm²; resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm²; durezza Brinell 10 N/mm²; classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (B) secondo UNI EN 13501-1; la stessa sarà avvitata all'orditura metallica con viti tipo Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate. <u>Interno</u> - n.1 lastra in gesso rivestito, marcata CE a norma UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1 d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate. euro (sette/64)	m²	11,39
Nr. 50 N.P. E14	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso tipo Knauf Idrolastra H (GKI), dimensioni 1200x3000 mm, fissate mediante viti autopерforanti 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 (tre/35)	m²	3,35
A10. OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (Cap 10)			
Nr. 51 A10001.b	Isolamento termico realizzato con massetto confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 per m³ di impasto, dato in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusa la rasatura sottile ove necessario da pagarsi a parte, in: polistirene espanso euro (duecentoventotto/46)	m³	228,46
Nr. 52 N.P. E01	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo Tervol DP4 di spessore 60 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seguenti caratteristiche: - Densità nominale 40 kg/m³; - Conducibilità termica dichiarata $\lambda_{da} = 0,037$ W/mK (vd. schede tecniche) espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto; - Resistenza termica dichiarata $R_d = 1,60$ m²K/W; - Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore per pannello nudo $\mu = 1$; - L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore ad 1 kg/m²; - Calore specifico $C_p = 1030$ J/kgK; - Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1. La posa in opera eseguita a regola d'arte nelle intercapedini delle pareti a secco (si vedano i particolari degli elaborati grafici) dovrà in ogni caso consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. euro (sette/28)	m²	7,28
Nr. 53 N.P. E02	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo Tervol DP4 di spessore 80 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seguenti caratteristiche: - Densità nominale 40 kg/m³; - Conducibilità termica dichiarata $\lambda_{da} = 0,037$ W/mK (vd. schede tecniche) espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto; - Resistenza termica dichiarata $R_d = 2,15$ m²K/W; - Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore per pannello nudo $\mu = 1$; - L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore ad 1 kg/m²; - Calore specifico $C_p = 1030$ J/kgK; - Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1. La posa in opera eseguita a regola d'arte nelle intercapedini delle pareti a secco (si vedano i particolari degli elaborati grafici) dovrà in ogni caso consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. euro (nove/12)	m²	9,12
Nr. 54 N.P. E03	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo Tervol DP7 di spessore 50 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seguenti caratteristiche: - Densità nominale 70 kg/m³; - Conducibilità termica dichiarata $\lambda_{da} = 0,035$ W/mK (vd. schede tecniche) espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto; - Resistenza termica dichiarata $R_d = 1,40$ m²K/W; - Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore per pannello nudo $\mu = 1$; - L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore ad 1 kg/m²;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/kgK}$;</p> <p>- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1.</p> <p>La posa in opera eseguita a regola d'arte nelle intercapedini delle pareti a secco (si vedano i particolari degli elaborati grafici) dovrà in ogni caso consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc.</p> <p>euro (nove/69)</p>	m ²	9,69
Nr. 55 N.P. E04	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP7 di spessore 60 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Densità nominale 70 kg/m^3;</p> <p>- Conducibilità termica dichiarata λ_{d} = 0,035 W/mK (vd. schede tecniche) espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto;</p> <p>- Resistenza termica dichiarata $R_d = 1,70 \text{ m}^2\text{K/W}$;</p> <p>- Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore per pannello nudo $\mu = 1$;</p> <p>- L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore ad 1 kg/m^2;</p> <p>- Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/kgK}$;</p> <p>- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1.</p> <p>La posa in opera eseguita a regola d'arte nelle intercapedini delle pareti a secco (si vedano i particolari degli elaborati grafici) dovrà in ogni caso consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc.</p> <p>euro (undici/29)</p>	m ²	11,29
Nr. 56 N.P. E05	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP7 di spessore 80 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Densità nominale 70 kg/m^3;</p> <p>- Conducibilità termica dichiarata λ_{d} = 0,035 W/mK (vd. schede tecniche) espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto;</p> <p>- Resistenza termica dichiarata $R_d = 2,25 \text{ m}^2\text{K/W}$;</p> <p>- Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore per pannello nudo $\mu = 1$;</p> <p>- L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore ad 1 kg/m^2;</p> <p>- Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/kgK}$;</p> <p>- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1.</p> <p>La posa in opera eseguita a regola d'arte nelle intercapedini delle pareti a secco (si vedano i particolari degli elaborati grafici) dovrà in ogni caso consentire il passaggio di cavi elettrici, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc.</p> <p>euro (quattordici/10)</p>	m ²	14,10
Nr. 57 N.P. E15	<p>Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con polistirene espanso (EPS) ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, in pannelli con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- spessore 10 cm;</p> <p>- conducibilità termica $\leq 0,034 \text{ W/mK}$</p> <p>euro (ventitre/45)</p>	m ²	23,45
Nr. 58 N.P. E16	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia a doppia densità tipo Rockwool Durock C per isolamento continuo all'estradosso di coperture a falda inclinata.</p> <p>Descrizione: pannello a doppia densità non rivestito;</p> <p>Spessore: 120 mm;</p> <p>Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $D = 0,037 \text{ W/mK}$, secondo UNI EN 12667, 12939; resistenza termica R_d (120 mm) = $3,20 \text{ m}^2\text{K/W}$;</p> <p>Densità media: circa 150 kg/m^3 (strato superficiale circa 210 kg/m^3, corpo del pannello circa 130 kg/m^3);</p> <p>Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1;</p> <p>Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 13162.</p> <p>Si intendono compresi:</p> <p>- fornitura e la posa in opera di morali di legno delle dimensioni opportune (si vedano i particolari costruttivi degli elaborati grafici allegati) da posizionare con un interasse di circa 3m;</p> <p>- gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventisei/80)</p>	m ²	26,80
A11. IMPERMEABILIZZAZIONI (Cap 11)			
Nr. 59 A11010.g	<p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, 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 $8 \div 10 \text{ cm}$ in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg</p> <p>euro (undici/85)</p>	m ²	11,85
Nr. 60 A11024.d	<p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero</p> <p>euro (tre/79)</p>	m ²	3,79
A14. OPERE IN PIETRA (Cap 14)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 A14006.e	Pedate, zoccolletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: botticino classico euro (novantacinque/85)	m ²	95,85
A15. PAVIMENTI (Cap 15)			
Nr. 62 A15003.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm euro (undici/65)	m ²	11,65
Nr. 63 A15003.b	idem c.s. ...e liscio: per ogni cm in più di spessore euro (quattro/90)	m ²	4,90
Nr. 64 A15025.a	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1 ^a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita euro (trentasette/53)	m ²	37,53
Nr. 65 A15026.a	idem c.s. ...finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita euro (trentasei/66)	m ²	36,66
Nr. 66 A15103.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (sedici/55)	m ²	16,55
Nr. 67 N.P. E12	Fornitura e posa in opera di pavimenti in laminato HPL spessore 8 mm tipo PERGO collezione DOMESTIC EXTRA, costituiti da: - overlay ad elevata resistenza all'abrasione, carta decorativa con decoro a scelta della D.L. - supporto idrofobo in HDF in fibre di legno naturale; - strato di controbilanciamento; posati ad incastro a secco, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: - classe di utilizzo: 32 (residenziale 23) secondo EN13329; - classificazione antincendio: Cfl-S1 secondo EN13501; - emissione di formaldeide: E1 secondo EN717; - resistenza all'usura: AC4 secondo EN13329; - resistenza agli urti: IC2 secondo EN13329; - resistenza alla sedia a rotelle: nessun danno secondo EN13329; - proprietà antiscivolo: classe DS secondo EN14041; - resistenza termica: 0,07 m ² K/W secondo EN12667; Oneri compresi: - f.p.o. di pezzi speciali, quali profili di giunzione, profili terminali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito alla regola dell'arte e completo in tutte le sue parti; - carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta compresi oneri di conferimento. euro (ventitre/54)	m ²	23,54
A16. RIVESTIMENTI (Cap 16)			
Nr. 68 A16004.a	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida euro (sessantanove/86)	m ²	69,86
Nr. 69 A16042.c	Zoccolino di gres fine porcellanato di 1<S>a</S> scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 9,5 x 30 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato levigato euro (ventisette/54)	m	27,54
Nr. 70 N.P. E13	Zoccolino specifico per pavimentazioni in laminato, spessore minimo 20 mm. euro (sei/84)	m	6,84
A17. OPERE METALLICHE (Cap 17)			
Nr. 71 A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/43)	kg	3,43
Nr. 72 A17006.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici euro (sei/22)	kg	6,22
Nr. 73 A17007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie euro (cinque/18)	kg	5,18
Nr. 74 A17009.c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 18 kg/m², con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto euro (quarantasei/36)	m²	46,36
Nr. 75 A18001.a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di rovere euro (trecentotrentatre/64)	m²	333,64
Nr. 76 N.P. E23	Maggiorazione per utilizzo di pannello esterno pantografato per porta blindata, su disegno simile alle porte esistenti originali (prescrizione soprintendenza). euro (centodue/47)	cadauno	102,47
A18. OPERE DA FALEGNAME (Cap 18)			
Nr. 77 A18006.a	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80/85/90 x 210 cm: rivestimento tanganka euro (settecentosette/57)	cadauno	707,57
Nr. 78 A18014.a	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 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce tanganka scuro euro (duecentodue/41)	cadauno	202,41
Nr. 79 A18075	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate euro (quarantacinque/56)	cadauno	45,56
Nr. 80 A18076.b	Sovrapprezzo alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso alle scale: portoni di accesso alle scale (Percentuale del 70%) euro (quarantacinque/56)	m²	45,56
Nr. 81 B.06.03.01.0 1	Finestre e porte-finestre di forma rettangolare in legno lamellare, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo o argon, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente: - Abete U.S. euro (duecentoventiotto/00)	m²	228,00
Nr. 82 B.06.03.05.0 1.01	Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta: per finestre ad un'anta euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 83 B.06.03.05.0 2	Sovrapprezzo per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'antinfornuto' - 33.1/15/44.1A euro (quaranta/00)	m²	40,00
Nr. 84 B.06.03.18.0 1	Scuri esterni, marcatura CE, completi di ferramenta d'uso comune con intelaiatura interna dello spessore di mm 34 circa e una perlinatura verticale esterna (minimo mm 20) di: abete euro (duecentodieci/00)	m²	210,00
Nr. 85 N.P. E17	Porta a soffietto estensibile colore noce tanganka scuro 70÷80 x 210 cm euro (settantaotto/28)	cadauno	78,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 N.P. E18	Scoretti interni per finestre, con intelaiatura in massello da mm 20 di spessore e specchiature in compensato da mm 8 completi della ferramenta d'uso comune, per ante fino alla misura massima di cm 170x80: - di abete euro (centocinquantasei/73)	cadauno	156,73
Nr. 87 N.P. E21	Fornitura e installazione di finestra per tetti tipo VELUX GPL MK06 manuale (uscita per manutenzione tetti) in legno di pino stratificato e isolato internamente e con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze impetrescenti e triplo strato di vernice a base d'acqua. Barra di manovra e ventilazione in legno/alluminio posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a vasistas manuale di 45° con maniglia inferiore in alluminio. Dimensioni telaio (BxH, cm): 78 x 118 cm Apertura a vasistas fino a 45°. Dimensioni minime garantite di passaggio libero minimo 70x77(LxH, cm) e superficie apribile utile 0,54 mq. Si intendono comprese tutte le lavorazioni, i materiali e i pezzi speciali necessari a rendere il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (cinquecentocinquantasei/53)	cadauno	556,53
Nr. 88 N.P. E22	Fornitura e installazione di botola d'ispezione da soffitto tipo Knauf Revo GZ con lastra tipo Diamant e guarnizione, dimensione 900 x 900 mm, spessore 12,5 mm. Si intendono compresi tutti i materiali, pezzi speciali e lavorazioni necessarie per eseguire il lavoro alla perfetta regola dell'arte. euro (duecentonovantacinque/53)	cadauno	295,53
A20. OPERE DA PITTORE (Cap 20)			
Nr. 89 A20003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione euro (undici/94)	m²	11,94
Nr. 90 A20012.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sei/50)	m²	6,50
Nr. 91 A20014.b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato euro (dodici/86)	m²	12,86
Nr. 92 A20015.b	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: colorata euro (otto/24)	m²	8,24
Nr. 93 A20041.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura euro (sette/15)	m²	7,15
Nr. 94 A20041.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (due/79)	m²	2,79
Nr. 95 A20042.a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida euro (tre/68)	m²	3,68
Nr. 96 A20043.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco euro (sedici/03)	m²	16,03
Nr. 97 A20045.a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica euro (due/19)	m²	2,19
Nr. 98 A20046.a	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 99 A20051.a	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm diametro euro (tre/20)	m	3,20
A21. OPERE DA GIARDINIERE (Cap 21)			
Nr. 100 A21022	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento euro (quattro/20)	cadauno	4,20
Nr. 101 A21036.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 a 12 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
	B. OPERE DI RECUPERO (SpCap 2) B01. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 22)		
Nr. 102 A.01.04.02.0 1.02	Demolizioni con martello demolitore di: strutture di calcestruzzo non armato. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). euro (centoottanta/00)	m ³	180,00
Nr. 103 A.01.04.05.2 1	Rimozione di tubature di qualsiasi diametro e tipo di materiale escluso eternit, compreso lo scasso della muratura e intonaco (scasso da computare a parte). (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 104 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni euro (centocinquantaquattro/75)	m ³	153,75
Nr. 105 B01004.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 (dieci/32)	m ²	10,32
Nr. 106 B01009.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm euro (cinquantasette/00)	m	57,00
Nr. 107 B01012.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni euro (duecentoquarantaotto/55)	m ³	248,55
Nr. 108 B01015.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 cemento non armato: diametro foro 70 ÷ 100 mm euro (centoottantanove/19)	m	189,19
Nr. 109 B01022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (quattordici/74)	m ²	14,74
Nr. 110 B01038	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (settantatre/69)	m ³	73,69
Nr. 111 B01040	Demolizione di rivestimento in ceramica euro (sette/13)	m ²	7,13
Nr. 112 B01047	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, 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 (uno/47)	m	1,47
Nr. 113 B01049.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana euro (ventiuno/42)	m ²	21,42
Nr. 114 B01059	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso euro (otto/84)	m ²	8,84
Nr. 115 B01061	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (ventiuno/27)	m ²	21,27
Nr. 116 B01064.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. euro (centoventitre/55)	m ³	123,55
Nr. 117 B01071	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (quattro/34)	m ²	4,34
Nr. 118	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B01074.a	acqua euro (quattordici/30)	m ²	14,30
Nr. 119 B01075	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà euro (trentatre/20)	m ²	33,20
Nr. 120 B01081	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 (diciotto/64)	m ²	18,64
Nr. 121 B01083	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m ² , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (quindici/53)	m ²	15,53
Nr. 122 B01091.a	Rimozione di apparecchi: piatti docce euro (cinquantacinque/46)	cadauno	55,46
Nr. 123 B01091.c	Rimozione di apparecchi: vaso igienico (W.C.) euro (settanta/19)	cadauno	70,19
Nr. 124 B01091.d	Rimozione di apparecchi: lavabo singolo su mensola euro (trentaotto/97)	cadauno	38,97
Nr. 125 B01091.f	Rimozione di apparecchi: scaldabagno elettrico euro (cinquantaquattro/86)	cadauno	54,86
Nr. 126 B01091.g	Rimozione di apparecchi: cassetta alta di scarico euro (diciannove/06)	cadauno	19,06
Nr. 127 B01092.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 128 B01092.b	idem c.s. ...tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro euro (tre/84)	m	3,84
Nr. 129 B01094	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W euro (sessantacinque/84)	cadauno	65,84
Nr. 130 B01097.a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore euro (nove/33)	cadauno	9,33
Nr. 131 B01097.b	idem c.s. ...in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore euro (tredici/72)	cadauno	13,72
Nr. 132 B01101.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cm ² euro (quattro/31)	m	4,31
Nr. 133 B01102.a	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: serie media diametro nominale fino a 32 mm euro (due/95)	m	2,95
Nr. 134 B01103.a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mm ² euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 135 B01107	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata euro (otto/15)	cadauno	8,15
Nr. 136 B01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantacinque/91)	m ³	45,91
Nr. 137 B01111	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (ventidue/16)	m ³	22,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 138 B01112	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentacinque/37)	m³	35,37
Nr. 139 B01114.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (trentadue/83)	m³	32,83
B02. OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI (Cap 23)			
Nr. 140 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). (Prezziario Provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche 2014). euro (tre/75)	m³	3,75
Nr. 141 B02002.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina euro (trecentotrentanove/54)	m³	339,54
Nr. 142 B02005.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pareti interne in mattoni forati: di spessore di 12 cm euro (ventisei/65)	m²	26,65
Nr. 143 B02008.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a una testa: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista euro (centoquattro/30)	m²	104,30
Nr. 144 B02011	Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10 x 10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m²; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; misurazione del muro trattato sulle due facce con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti. euro (centoquindici/22)	m²	115,22
Nr. 145 B02016	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quindici/37)	m²	15,37
Nr. 146 B02017.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura euro (ventiquattro/23)	m²	24,23
Nr. 147 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo euro (cinque/96)	kg	5,96
Nr. 148 B02025	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature euro (nove/24)	kg	9,24
Nr. 149 B02113.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm euro (sessantaotto/40)	m ²	68,40
Nr. 150 B02118.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato euro (duecentosette/20)	m ²	207,20
Nr. 151 B02118.b	idem c.s. ...tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre euro (centosessantaotto/00)	m ²	168,00
Nr. 152 N.P. ST03	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. euro (venticinque/00)	m	25,00
C01. LAVORI STRADALI (Cap 24)			
Nr. 153 N.P. ST02	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante connettori metallici in barre ad aderenza migliorata (da computarsi a parte), compresi l'esecuzione dei getti di cls C25/30 XC2 S4, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato. euro (quattrocentotrentaotto/46)	m ³	438,46
C. OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCap 3)			
Nr. 154 C01010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (ventiuno/80)	m ³	21,80
Nr. 155 C01025	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (zero/97)	m ²	0,97
Nr. 156 C01027.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm euro (nove/39)	m ²	9,39
Nr. 157 C01027.c	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/47)	m ²	1,47
Nr. 158 C01027.e	idem c.s. ...lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 35%) euro (sessantauno/39)	a corpo	61,39
Nr. 159 C01028.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (sei/80)	m ²	6,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 C01028.d	idem c.s. ...lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 35%) euro (sei/80)	a corpo	6,80
C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Cap 25)			
Nr. 161 C02041.a	Tubi in pvc 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm euro (quattordici/81)	m	14,81
Nr. 162 C02041.c	idem c.s. ...diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm euro (ventidue/71)	m	22,71
Nr. 163 C02041.d	idem c.s. ...diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm euro (trenta/04)	m	30,04
Nr. 164 C02041.e	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm euro (quarantauno/23)	m	41,23
Nr. 165 C02043.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (novantatre/21)	cadauno	93,21
Nr. 166 C02043.b	idem c.s. ...rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (novantaotto/27)	cadauno	98,27
Nr. 167 C02044.b	idem c.s. ...rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centoquarantasette/93)	cadauno	147,93
Nr. 168 C02045.a	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm euro (ventiuno/35)	cadauno	21,35
Nr. 169 C02045.b	idem c.s. ...a terra: 50 x 50 x 50 cm euro (quarantatre/04)	cadauno	43,04
Nr. 170 C02045.c	idem c.s. ...a terra: 60 x 60 x 60 cm euro (cinquantauno/64)	cadauno	51,64
Nr. 171 C02046.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg euro (sedici/61)	cadauno	16,61
Nr. 172 C02046.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg euro (venticinque/93)	cadauno	25,93
Nr. 173 C02046.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg euro (trentaotto/08)	cadauno	38,08
Nr. 174 N.P. M15	Fornitura e posa in opera di ventilazione vasche e pozzetti con tubazione in PVC diametro 80. euro (quindici/17)	m	15,17
D. IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 4)			
D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI (Cap 28)			
Nr. 175 C.03.03.01.1 4	Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm ² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm ² per le dorsali (tipo N07V-K); apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: punto presa telefonica/TV solo predisposizione euro (sedici/80)	cadauno	16,80
Nr. 176 C.03.03.08	Impianto luce scale completo di temporizzatore, pulsante illuminato ai piani, linee in tubo corrugato, interruttore di protezione ed ogni altro accessorio: per appartamento euro (centoquaranta/25)	cadauno	140,25
Nr. 177 C.03.03.13	Impianto alimentazione centrale termica (sottostazione TLR) a partire dal quadro contatori eseguito in tubo rigido posato a vista o incassato, diametro 25 mm e cavo N07V-K, 4 mmq con interruttore di sicurezza esterno sino al quadro di centrale euro (duecentosessantanove/30)	cadauno	269,30
Nr. 178 C.03.03.15	Impianto di alimentazione per centralina T.V., e punto luce in loco a partire dal quadro generale servizi fino al sottotetto completo di tubo corrugato e accessori: per appartamento (minimo 6 appartamenti)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentacinque/90)	cadauno	35,90
Nr. 179 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce singolo euro (venti/74)	cadauno	20,74
Nr. 180 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (venti/27)	cadauno	20,27
Nr. 181 D01002.c	idem c.s. ...comando a singolo deviatore euro (ventisei/63)	cadauno	26,63
Nr. 182 D01002.e	idem c.s. ...comando a singolo invertitore euro (ventisette/83)	cadauno	27,83
Nr. 183 D01002.g	idem c.s. ...comando a pulsante euro (cinquantatre/48)	cadauno	53,48
Nr. 184 D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (ventinove/14)	cadauno	29,14
Nr. 185 D01003.r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentauno/08)	cadauno	31,08
Nr. 186 D01004.k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce euro (ventinove/06)	cadauno	29,06
Nr. 187 D01005	Collegamento equipotenziale per vano euro (centoventiuno/89)	cadauno	121,89
Nr. 188 D01006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante: 2 x 2,5 mm ² + T euro (centoquarantauno/72)	cadauno	141,72
Nr. 189 D01006.c	idem c.s. ...2 x 4 mm ² + T euro (centosessantauno/42)	cadauno	161,42
Nr. 190 D01007.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione euro (cinquantauno/87)	cadauno	51,87
Nr. 191 D01008.b	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: 2 x 6 mm ² + T, diametro 25 mm euro (undici/91)	m	11,91
Nr. 192 D01008.e	idem c.s. ...serie pesante: 4 x 4 mm ² + T, diametro 25 mm euro (dodici/81)	m	12,81
Nr. 193 D01022	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico fissato a parete, uscita a relé NO 6 A 230 V, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz euro (cento/21)	cadauno	100,21
Nr. 194 D01027	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relé in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare euro (centosessantaquattro/20)	cadauno	164,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 195 D01041.f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (trentanove/35)	cadauno	39,35
Nr. 196 D01042.h	idem c.s. ...potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (cinquantaotto/21)	cadauno	58,21
Nr. 197 D01042.i	idem c.s. ...potere d'interruzione 6 kA: bipolare 40 ÷ 63 A euro (settantacinque/46)	cadauno	75,46
Nr. 198 D01043.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (sessantasei/80)	cadauno	66,80
Nr. 199 D01044.a	idem c.s. ...A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (novantaquattro/12)	cadauno	94,12
Nr. 200 D01047.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquarantacinque/34)	cadauno	145,34
Nr. 201 D01053.b	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli euro (trentacinque/13)	cadauno	35,13
D02. IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI (Cap 29)			
Nr. 202 D02006.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mm ² euro (due/68)	m	2,68
Nr. 203 D02006.e	idem c.s. ...FG7R: sezione 10 mm ² euro (tre/75)	m	3,75
Nr. 204 D02040.c	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm euro (tre/90)	m	3,90
Nr. 205 D02077.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila euro (ventiotto/36)	cadauno	28,36
Nr. 206 D02077.e	idem c.s. ...54/65: per 36 moduli disposti su tre file euro (centotre/02)	cadauno	103,02
D03. ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE (Cap 30)			
Nr. 207 D03017.d	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco G 24, starter incorporato: 26 W, lunghezza 173 mm euro (nove/10)	cadauno	9,10
Nr. 208 D03073.b	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W euro (quarantatre/18)	cadauno	43,18
D05. IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE (Cap 32)			
Nr. 209 C.03.03.06	Impianto di terra generale costituito da un elemento disperdente in acciaio zincato infisso nel terreno e collegato al nodo principale da una corda di rame 50 mm ² , colonna montante a partire dal nodo principale in cavo N07V-K in tubo corrugato per il collegamento alla rete interna degli appartamenti: per appartamento (minimo 6 appartamenti) euro (centouno/00)	cadauno	101,00
D06. IMPIANTI SPECIALI (Cap 33)			
Nr. 210 C.03.03.05	Colonna montante T.V. dal centralino T.V. all'ingresso di ogni appartamento costituita da tubazione in pvc flessibile di diametro 25 mm e scatole di derivazione: per appartamento (cavi e centralino esclusi) euro (trentatre/65)	cadauno	33,65
Nr. 211 C.03.03.14	Impianto centralizzato di antenna T.V. digitale, completo di cavo coassiale, centralino, amplificatore, esclusa alimentazione elettrica: per appartamento (minimo 6 appartamenti) euro (centocinquantesette/10)	cadauno	157,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 212 C.03.04.01.1 2	Impianto citofonico, completo di suoneria, quota parte di pulsantiera esterna illuminata, pulsante di appartamento, trasformatore e linee di collegamento in tubo corrugato: per appartamento (minimo 6 appartamenti) euro (centosei/59)	cadauno	106,59
Nr. 213 D06002	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca euro (ottantaquattro/30)	cadauno	84,30
Nr. 214 D06003	Apparecchio derivato interno-microtelefono con cavo estensibile euro (quarantaquattro/06)	cadauno	44,06
Nr. 215 D06004	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V - 50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea euro (novantauno/26)	cadauno	91,26
Nr. 216 D06006.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea euro (novantauno/02)	cadauno	91,02
Nr. 217 D06007	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina euro (diciannove/40)	cadauno	19,40
Nr. 218 D06013.b	Antenna TV-VHF, attacco per palo: a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz: a 6 elementi euro (novantasei/62)	cadauno	96,62
Nr. 219 D06015.b	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 20 elementi euro (novantacinque/53)	cadauno	95,53
Nr. 220 D06017.c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m euro (settantadue/45)	cadauno	72,45
D09. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (Cap 36)			
Nr. 221 N.P. EL01	Fornitura e posa in opera di torcia elettronica portatile con led ad alta efficienza, 230 V 50/60 Hz, dispositivo automatico di emergenza, batteria ricaricabile sostituibile al Ni-MH compresa, autonomia 2 ore - 2 moduli euro (novantasette/65)	cadauno	97,65
E. IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 5)			
E01. IMPIANTI IDRO-SANITARI (Cap 37)			
Nr. 222 A.01.04.20.0 4.02	Braghe in PVC, piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300: - diametro esterno 125 mm. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00
Nr. 223 A.01.04.20.0 9	P.to pozzetti digrassatori, sifonati, in c.a.v., completi di botola con coperchio in opera, compreso scavo, reinterro ed ogni onere per il collegamento alle tubazioni, misura esterna 70x70x90 cm. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 224 A.01.04.20.1 1.01	P.to fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni: - dimensioni 250x125x175 cm. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). euro (settecentosessantasette/00)	cadauno	767,00
Nr. 225 C.01.03.20	Impianto di alimentazione e di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del servizio igienico realizzato in tubi multistrato, completo di raccordi, giunzioni e pezzi speciali, per la lunghezza complessiva di circa 15 m, compresi rivestimento isolante/anticondensa e rubinetti di arresto da incasso. euro (settecentotrentanove/00)	a corpo	739,00
Nr. 226 C.01.03.21	F.po attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto acqua fredda, sifone da incasso, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna al locale di installazione. euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 227 C.01.03.24.0 1	F.po quota parte rete di scarico e ventilazione secondaria all'interno del locale di installazione, per singolo sanitario. In pvc edilizia serie pesante o polipropilene ad innesto. euro (cinquantacinque/00)	a corpo	55,00
Nr. 228 C.01.03.41.0 1	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per impianto idrico, compresi raccorderia e materiale di consumo. Diametro 16 mm con coibentazione. Maggiorazione per quota parte impianto cucina. euro (diciassette/00)	m	17,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 229 C.01.03.41.0 3	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per impianto idrico, compresi raccorderia e materiale di consumo. Diametro 26 mm con coibentazione euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 230 C.01.03.41.0 5	idem c.s. ...consumo. Diametro 40 mm senza coibentazione euro (trentasei/00)	m	36,00
Nr. 231 C.01.03.43.0 3	F.po tubazione di polietilene duro a.d. per condotte di scarico, orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzioni in polifusione. Diametro esterno 63 euro (diciotto/90)	m	18,90
Nr. 232 C.01.03.43.0 5	idem c.s. ...Diametro esterno 90 euro (ventitre/10)	m	23,10
Nr. 233 C.01.03.43.0 6	idem c.s. ...Diametro esterno 110 euro (trenta/45)	m	30,45
Nr. 234 C.01.03.51.0 3	F.po contatore per acqua calda e fredda impianto sanitario. Contatore per acqua fredda da 3/4" euro (sessantanove/00)	cadauno	69,00
Nr. 235 E01014.b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (centoseptantaotto/22)	cadauno	178,22
Nr. 236 E01017.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica euro (duecentoquarantaotto/36)	cadauno	248,36
Nr. 237 E01019	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie euro (novantaotto/19)	cadauno	98,19
Nr. 238 E01025.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm euro (trecentotrentaquattro/28)	cadauno	334,28
Nr. 239 E01025.c	idem c.s. ...opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina euro (settantaotto/47)	cadauno	78,47
Nr. 240 E01028	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie euro (duecentoquarantatre/66)	cadauno	243,66
Nr. 241 E01031.d	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco, delle dimensioni di: ad angolo curvo 80 x 80 x 10 cm euro (duecentosessantaotto/86)	cadauno	268,86
Nr. 242 E01061.b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo euro (centotrentauno/84)	cadauno	131,84
Nr. 243 E01063.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale euro (centoventiotto/71)	cadauno	128,71
Nr. 244 E01064	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 euro (centoquattordici/48)	cadauno	114,48
Nr. 245 N.P. M04	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto gas a norma UNI CIG marcato EN 331. euro (trenta/50)	cadauno	30,50
Nr. 246 N.P. M05	Fornitura e posa in opera di rubinetto gas a norma UNI CIG marcato EN 331 con chiave e pozzetto prova di pressione. euro (centoventi/53)	cadauno	120,53
Nr. 247	Fornitura e posa in opera d in. 2 rubinetti di intercettazione con chiusura rapida a 90° ad incasso impianto idrico (acqua calda/acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P. M06	fredda) comprensivi di rosone cromato di copertura. Tmax 90°C PN 40 euro (novantaotto/67)	cadauno	98,67
Nr. 248 N.P. M07	Esecuzione di fori di areazione/ventilazione diametro 160 effettuato attraverso carotaggio e chiusura con griglie tonde di plastica colore bianco. euro (centodieci/93)	cadauno	110,93
Nr. 249 N.P. M08	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene diametro 80 per aspirazione cappe cucine. euro (ventiuno/52)	m	21,52
E02. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (Cap 38)			
Nr. 250 C.02.02.02.0 1.04.0	Radiatori (rese tecniche conformi UNI EN 442) in acciaio tubolare, verniciato con poleveri epossidiche in tinta standard (bianco) (sono compresi nell'onere: tappi riduzioni, guarnizioni, mensole di fissaggio alla parete). Modelli da 2 a 4 colonne con altezza 600 mm euro (zero/14)	W	0,14
Nr. 251 C.02.03.01.1 3.03	F.po tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo. Diametro 18. Si intende compresa la guaina per attraversamento murature. euro (quattordici/40)	m	14,40
Nr. 252 C.02.03.01.1 5.01	F.po tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in rotoli con isolamento termico (6/9 mm) compresa raccorderia per il collegamento. Diametro 16 euro (undici/10)	m	11,10
Nr. 253 C.02.03.01.1 5.02	idem c.s. ...collegamento. Diametro 20 euro (dodici/10)	m	12,10
Nr. 254 C.02.03.01.1 5.03	idem c.s. ...collegamento. Diametro 26 euro (quattordici/30)	m	14,30
Nr. 255 C.02.03.01.1 6.04	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per riscaldamento, in barre compreso raccorderia di collegamento (senza coibentazione). Diametro 50. euro (trentaquattro/95)	m	34,95
Nr. 256 C.02.03.01.2 8	Posa (esclusa la fornitura) radiatore in acciaio tubolare, potenzialità resa per elemento secondo normativa UNI EN 442, compresa verniciatura epossidica in tinta standard (bianca). Sono compresi nell'onere: tappi, riduzione e guarnizioni, valvolina manuale di sfiao aria, mensole di fissaggio e materiale di consumo. Modelli da 2 a 4 colonne con altezze da 600 a 900 mm euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 257 C.02.03.01.2 9.04	F.po Termoarredo in acciaio a disegno semplice, con elementi orizzontali a tubi tondi di colore bianco, comprensivo di valvole, detentore, staffe di fissaggio e distanziatori a muro. 500x1800 euro (quattrocentosettanta/00)	cadauno	470,00
Nr. 258 C.02.03.03.0 2.05	F.po Valvola a sfera con corpo in ottone, attacchi filettati e maniglia a leva/farfalla. Diametro 2" euro (centotre/00)	cadauno	103,00
Nr. 259 C.02.03.03.0 4.04	F.po Valvola di ritegno tipo europa, corpo in ottone con attacchi filettati, tenuta in acciaio inox, guarnizioni in NBR, molla in acciaio inox. Diametro 2" euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00
Nr. 260 C.02.03.03.1 2.02	F.po elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Bocca diametro 50 Q max 15 mc/h H max 8 m.c.a euro (millesettecentotrenta/00)	cadauno	1'730,00
Nr. 261 C.02.03.08.0 2.02.07	F.po isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termicaminore o uguale a 0,00 w/mk)completo di rivestimento con guscio in alluminio. spessore 32 diametro 22/70 euro (trentasei/00)	m	36,00
Nr. 262 N.P. M01	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso monoblocco. Per impianti di riscaldamento e condizionamento. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di taratura -10 - 110 °C. Interasse principale: 60 mm. Interasse derivazioni: 40 mm. Comprensivo di cassetta di ispezione di plastica ventilata corredata di protezioni laterali e supporti di fissaggio. 4+4 attacchi. euro (centocinquantaquattro/99)	cadauno	154,99
Nr. 263 N.P. M02	idem c.s. ...di fissaggio. 6+6 attacchi euro (centosettantaotto/05)	cadauno	178,05
Nr. 264 N.P. M03	Fornitura e posa di valvola termostatica costituita da: valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Cromata,attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistarto. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temeperatura: 5 - 100 °C, comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. euro (cinquanta/98)	cadauno	50,98
Nr. 265	Fornitura e posa in opera di filtro composto da: contenitore per cartucce filtranti standard. Corpo in ottone bichiere trasparente. Pmax		

