



**COMUNE DI CASTEL DI CASIO**  
(CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA)

Sede legale Comune  
Via Marconi Guglielmo, 9  
40030 Castel di Casio (BO)

**PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL MUNICIPIO ED APPENDICE  
ADIACENTE, RIFACIMENTO DELLE COPERTURE IN LEGNO, EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO E RESTAURO TIPOLOGICO**

## **I° STRALCIO - MUNICIPIO**



RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Geom. Stefano Vitali

SINDACO

Sindaco Marco Aldrovandi

RT - PROGETTISTI

OPERE ARCHITETTONICHE:

ASP.ILT SRL (Capogruppo)  
Ing. Luigi Tundo  
Arch. Stefano Piazzi  
Ing. Silvia Tamerlani

OPERE STRUTTURALI:

Ing. Anna Lisa Grandi  
Ing. Alessio Bartolini

OPERE IMPIANTISTICHE:

Studio Associato Energia

INDAGINI GEOLOGICHE:

Geol. Luca Monti

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO  
DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Elenco prezzi unitari

ELABORATO

**AMM  
EPU**

SOSTITUISCE

—

DISEGNATORE

—

SCALA

—

FILE

—

DATA

APRILE 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>OPERE ARCHITETTONICHE (SpCap 1)</b>		
Nr. 1 A.08.01	<p><b>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - SOVRAPREZZO PER SISMICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.</p> <p><b>euro (ventisei/54)</b></p>	m2	26,54
Nr. 2 A.18.13	<p><b>CONTROSOFFITTO - SISTEMI DI CONTROVENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio. da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (venti/28)</b></p>	m2	20,28
Nr. 3 A.19.04	<p><b>GRADINI IN GRES</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gradini in gres fine porcellanato di primaria marca a scelta della D.L. finitura naturale, costituiti da pedate con toro e alzate con materiale simile. Sono compresi il trattamento preventivo dei gradini in c.a., la malta di allettamento, i tagli a misura, gli sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il gradino in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo per gradini interni o classe R10 - R11 - R12 per gradini esterni secondo le indicazioni di progetto. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di rivestimento, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione al metro</p> <p><b>euro (ottantaotto/89)</b></p>	m	88,89
Nr. 4 A.21.06.01	<p><b>BATTISCOPA IN LEGNO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino di legno in varie essenze, con sagoma a becco di civetta, da collocarsi su pareti intonacate di varia natura, avente altezza di cm 7/8 e spessori non inferiore a mm 8. Installato con chiodi e collanti o con viti e tasselli come descritto nei tipi, compreso ogni onere per stuccature e ritocchi con tinte mordenzate per scalfiture, bordi e fughe verticali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. legno di sambra o ramino tinto, a colla.</p> <p><b>euro (dodici/46)</b></p>	m	12,46
Nr. 5 A.22.07	<p><b>SOGLIE E BANCALI</b></p> <p>Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3, levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montate a malta cementizia con pendenza verso l'esterno e stuccate in adiacenza alle parti murarie. La soglia in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di materiale, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente realizzata.</p> <p><b>euro (trecentoottantauno/27)</b></p>	m2	381,27
Nr. 6 A.24.11	<p><b>REVISIONE COMPLETA INFISSI IN LEGNO</b></p> <p>Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sostituzione, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta; sostituzione delle bacchette fermavetro; stuccatura e sigillatura dei vetri con idonei prodotti; rimontaggio dei vetri e dell'infisso, previa verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq.</p> <p><b>euro (ottantacinque/79)</b></p>	m2	85,79
Nr. 7 A.34.02	<p><b>CAVEDI REI 120</b></p> <p>Fornitura e posa di parete a pannello autoportante resistenza al fuoco REI 120 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto, certificate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore e numero idoneo a conseguire la certificazione di resistenza al fuoco richiesta secondo le effettive condizioni di posa. Esecuzione della posa delle lastre secondo disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. <b>euro (duecentosei/46)</b>	m2	206,46
Nr. 8 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MACCHINA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (sei/80)</b>	m3	6,80
Nr. 9 A01.007.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO 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 <b>euro (ottantauno/11)</b>	m3	81,11
Nr. 10 A01.010.005. a	TRASPORTO DISCARICA TERRENI FINO A 10KM 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 discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/74)</b>	mc/km	0,74
Nr. 11 A01.010.005. b	TRASPORTO DISCARICA TERRENI OLTRE 10km 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 discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <b>euro (zero/59)</b>	mc/km	0,59
Nr. 12 A03.007.165. a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ALLEGGERITO Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc <b>euro (duecentosettantanove/39)</b>	m3	279,39
Nr. 13 A04.001.005. b	MASSETTO ALLEGGERITO Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa <b>euro (duecentoottantacinque/04)</b>	m3	285,04
Nr. 14 A04.004.025. a	VESPAOI AERATO - TIPO IGLOO 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 30 N/mm <sup>2</sup> ) 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: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm <b>euro (trentasette/66)</b>	m2	37,66
Nr. 15 A07.001.025	PALOMBELLO SPORTO DI GRONDA Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro <b>euro (nove/04)</b>	cadauno	9,04
Nr. 16 A07.025.005. b	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m <b>euro (millesettecentotrenta/43)</b>	cadauno	1'730,43
Nr. 17 A07.025.060. a	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A MUTIDIREZIONALE Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in lega di alluminio 6082 (profilo verticale) e lega di alluminio 6063 (piastra di base), profilo verticale tondo estruso diametro 45 mm, su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 8 mm, congiunzioni meccaniche con dadi e viti: altezza 25 cm <b>euro (duecentootto/12)</b>	cadauno	208,12
Nr. 18	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A GANCI ANTIPENDOLO		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A07.025.075. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso <b>euro (novantaquattro/89)</b>	cadauno	94,89
Nr. 19 A07.037.010. e	CANALI DI GRONDA E CONVERSE - SVILUPPO 50cm Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 <b>euro (sessantaotto/81)</b>	m	68,81
Nr. 20 A07.037.015. g	CANALI DI GRONDA E CONVERSE - SVILUPPO 100cm 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 100: in rame da 8/10 <b>euro (duecentoventicinque/40)</b>	m	225,40
Nr. 21 A07.037.050. g	PLUVIALI IN RAME Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 <b>euro (settanta/96)</b>	m	70,96
Nr. 22 A07.037.060. b	COLLARI SOSTEGNO PLUVIALI Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio <b>euro (sei/57)</b>	cadauno	6,57
Nr. 23 A07.037.065. b	TERMINALI PLUVIALI IN RAME Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 <b>euro (ottantanove/82)</b>	cadauno	89,82
Nr. 24 A08.004.005. a	INTONACO CIVILE INTERNO Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <b>euro (ventiquattro/65)</b>	m2	24,65
Nr. 25 A08.004.010. a	INTONACO CIVILE ESTERNI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <b>euro (venticinque/73)</b>	m2	25,73
Nr. 26 A08.004.015. a	INTONACO CIVILE: SOFFITTI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <b>euro (ventisette/74)</b>	m2	27,74
Nr. 27 A08.007.005	RASATURA Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali <b>euro (otto/34)</b>	m2	8,34
Nr. 28 A08.013.010	INTONACO PREMISCELATO: RASATURA Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente <b>euro (undici/68)</b>	m2	11,68
Nr. 29 A09.004.005. b	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm <b>euro (trentadue/69)</b>	m2	32,69
Nr. 30 A09.028.005. b	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CON DUE LASTRE SUI ENTRAMBI I LATI 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 <b>euro (cinquantadue/02)</b>	m2	52,02
Nr. 31 A09.031.135	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO REI 60 Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm <b>euro (ottantanove/61)</b>	m2	89,61



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 A10.007.060. a	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURA Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica $\lambda D \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, classe di reazione al fuoco A1: spessore 80 mm <b>euro (trentacinque/17)</b>	m2	35,17
Nr. 33 A10.013.015. c	ISOLAMENTO TERMICO LANA DI VETRO Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conducibilità termica $\lambda$ 0,043 W/mK: spessore 80 mm <b>euro (sei/91)</b>	m2	6,91
Nr. 34 A10.016.005. a	ISOLAMENTO TERMICO CONTROTERRA IN POLISTIRENE - sp 3cm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm <b>euro (quindici/05)</b>	m2	15,05
Nr. 35 A10.016.005. b	ISOLAMENTO TERMICO CONTERRA IN POLISTIRENE - cm aggiuntivi Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm <b>euro (quattro/23)</b>	m2	4,23
Nr. 36 A10.019.030. a	ISOLAMENTO A CAPPOTTO PARETI INTERNE Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica $\lambda D$ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm <b>euro (quarantaquattro/66)</b>	m2	44,66
Nr. 37 A10.019.030. b	ISOLAMENTO A CAPPOTTO PARETI INTERNE - SOVRAPPREZZO Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica $\lambda D$ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore <b>euro (tre/51)</b>	m2	3,51
Nr. 38 A10.019.115. e	ISOLAMENTO AEROGEL SPESSORE 40mm Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di $\geq 160$ g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm <b>euro (trecentocinquanta/07)</b>	m2	350,07
Nr. 39 A11.001.010. a	IMPERMEABILIZZAZIONE PRIMER Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente <b>euro (due/47)</b>	m2	2,47
Nr. 40 A11.001.035. b	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg <b>euro (ventiquattro/57)</b>	m2	24,57
Nr. 41 A11.004.015	BARRIERA AL VAPORE COPERTURA Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo $\mu = 1.500.000$ (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 $\mu$ ), spessore 3 mm <b>euro (ventidue/66)</b>	mq	22,66
Nr. 42 A11.004.020. a	BARRIERA AL VAPORE PARETI Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido <b>euro (tre/14)</b>	mq	3,14
Nr. 43	STRATO DI DIFFUSIONE AL VAPORE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A11.004.025	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto <b>euro (otto/18)</b>	m2	8,18
Nr. 44	MASSETTO DI SOTTOFONDO		
A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente <b>euro (diciassette/64)</b>	mq	17,64
Nr. 45	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO		
A15.016.025. b	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm <b>euro (settantasette/26)</b>	m2	77,26
Nr. 46	RIVESTIMENTO IN CERAMICA		
A16.001.010. a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 50 cm: effetto marmo superficie naturale, spessore 8,5 mm <b>euro (sessantasette/05)</b>	m2	67,05
Nr. 47	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA 80x205cm		
A17.025.005. b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm <b>euro (quattrocentosettantasei/95)</b>	cadauno	476,95
Nr. 48	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA REI 60 - 90x205cm		
A17.025.035. a	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm <b>euro (tremiladuecentonove/99)</b>	cadauno	3'209,99
Nr. 49	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA REI 60 - 120x205cm		
A17.025.035. b	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm <b>euro (quattromiladuecentocinquantauno/46)</b>	cadauno	4'251,46
Nr. 50	MANIGLIONE ANTIPANICO - PER ANTA PRINCIPALE O UNICA ANTA		
A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta <b>euro (duecentocinquantaquattro/27)</b>	cadauno	254,27
Nr. 51	MANIGLIONE ANTIPANICO - PER SECONDA ANTA		
A17.025.065. d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) <b>euro (centonovantauno/42)</b>	cadauno	191,42
Nr. 52	PORTONE ESTERNO IN LEGNO		
A18.001.005. e	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 douglas - mogano - noce Tanganika <b>euro (quattrocentoventi/55)</b>	m2	420,55
Nr. 53	PORTA INTERNA IN LEGNO		
A18.010.005. e	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno <b>euro (cinquecentosettantasette/21)</b>	cadauno	577,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 A18.016.016.f	SERRAMENTO IN LEGNO Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ : finestra a 2 ante, a battente <b>euro (settecentonovantauno/00)</b>	m2	791,00
Nr. 55 A18.016.016.h	SERRAMENTO IN LEGNO - PORTAFINESTRA Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ : portafinestra 1 o 2 ante, a battente <b>euro (settecentoottantaotto/94)</b>	m2	788,94
Nr. 56 A18.022.025.a	SCURI IN LEGNO Scuro o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornito e posto in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura, compreso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: a pannelli tipo "alla vicentina" in legno massello 19 mm: finestra a 1 o 2 ante <b>euro (cinquecentosessantauno/67)</b>	m2	561,67
Nr. 57 A18.028.005.a	CONTROTELAIO Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 5,5 ÷ 8 cm <b>euro (otto/20)</b>	m	8,20
Nr. 58 A18.028.006	POSA IN OPERA CONTROTELAIO Posa in opera di falso telaio in legno <b>euro (cinquantasei/58)</b>	cadauno	56,58
Nr. 59 A18.033.020.e	MANIGLIONE ANTIPANICO SU PORTONCINO 1 ANTA Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga <b>euro (duecentoquattro/65)</b>	cadauno	204,65
Nr. 60 A18.033.020.f	PORTONI ESTERNI - SOVRAPREZZI PER MANIGLIONI ANTIPANICO Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga <b>euro (cinquecentodiciotto/39)</b>	cadauno	518,39
Nr. 61 A18.033.020.g	MANIGLIE ESTERNE SU PORTONCINO VIA DI EMERGENZA Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppia maniglia esterna montata su portoncini con uscita di sicurezza <b>euro (quarantacinque/45)</b>	cadauno	45,45
Nr. 62 A19.010.025	VETRATA ISOLANTE STRATIFICATA E BASSOEMISSIVA Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo bassoemissivo con emissività $\epsilon$ pari a 0,01 (trasmittanza termica $U_g$ fino a 1,0 W/mqK), composta da due lastre di stratificato di sicurezza di cui una chiara 33.1 ed una bassoemissiva 33.1, intercapedine in aria disidratata 12-15 mm, conforme alla norma UNI EN 1279 <b>euro (duecentoquarantaotto/97)</b>	m2	248,97
Nr. 63 A20.001.005	PREPARAZIONE FONDO PER TINTEGGIATURA INTERNA Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>euro (due/33)</b>	m2	2,33
Nr. 64 A20.007.005.a	TINTEGGIATURA A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire <b>euro (quattro/97)</b>	m2	4,97
Nr. 65 A20.019.005.b	TINTEGGIATURA SILOSSANI Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata <b>euro (sedici/17)</b>	m2	16,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 A20.043.005. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: CARTEGGIATURA Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi <b>euro (tre/18)</b>	m2	3,18
Nr. 67 A20.043.010. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: FONDO Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV <b>euro (tre/88)</b>	m2	3,88
Nr. 68 A20.043.020. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: TRASPARENTE Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica <b>euro (ventisei/22)</b>	m2	26,22
Nr. 69 A20.046.005. b	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: BROSSATURA Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite <b>euro (nove/95)</b>	m2	9,95
Nr. 70 A20.046.010. a	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: FONDO ANTIRUGGINE Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro o lato <b>euro (uno/55)</b>	m	1,55
Nr. 71 A20.046.035. a	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: VERNICIATURA 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 di diametro o lato <b>euro (tre/89)</b>	m	3,89
Nr. 72 AFFITTO	AFFITTO E UTENZE DEI LOCALI DELLA SEDE PROVVISORIA ALLA BERZANTINA Canone di affitto per i locali del piano terra della sede degli uffici posti al piano terra del fabbricato di Via Berzantina 30/10, in località Berzantina, Castel di Casio, di proprietà del Consorzio C.O.S.E.A. e delle utenze a servizio dei predetti locali. <b>euro (trentatremila/00)</b>	a corpo	33'000,00
Nr. 73 B01.001.010. d	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento mediamente armato <b>euro (ottocentocinquantanove/95)</b>	m3	859,95
Nr. 74 B01.004.005. a	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA 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 <b>euro (centosessantanove/33)</b>	m3	169,33
Nr. 75 B01.004.005. c	DEMOLIZIONE MURATURA IN PIETrame SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA 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 pietrame <b>euro (centoquarantatre/93)</b>	m3	143,93
Nr. 76 B01.004.015. a	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI PIENI AD UNA TESTA 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 <b>euro (undici/35)</b>	mq	11,35
Nr. 77 B01.004.015. b	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI FORATI Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati <b>euro (nove/08)</b>	m2	9,08
Nr. 78 B01.013.005	DEMOLIZIONE INTONACO 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 <b>euro (sedici/21)</b>	m2	16,21
Nr. 79 B01.016.005. b	DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN MARMETTE INCLUSO SOTTOFONDO E RECUPERO MATERIALE Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare <b>euro (ventiotto/82)</b>	m2	28,82
Nr. 80 B01.016.010	RIMOZIONE PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio <b>euro (cinquantaquattro/04)</b>	m2	54,04
Nr. 81 B01.016.015	DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA INCLUSO SOTTOFONDO Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 B01.016.070	colla <b>euro (nove/73)</b>  DEMOLIZIONE IN MASSETTO IN CALCESTRUZZO Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>euro (centosettantaotto/31)</b>	m2	9,73
Nr. 83 B01.016.085	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO CERAMICA Demolizione di rivestimento in ceramica <b>euro (sette/85)</b>	m3	178,31
Nr. 84 B01.016.090	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN LEGNO Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>euro (otto/47)</b>	m2	7,85
Nr. 85 B01.016.115	RIMOZIONE BATTISCOPA IN GRES Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>euro (tre/08)</b>	m2	8,47
Nr. 86 B01.016.120	RIMOZIONE BATTISCOPA IN LEGNO 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 <b>euro (uno/62)</b>	m	3,08
Nr. 87 B01.019.005. b	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATERIZIO 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 20 cm compresa la caldana <b>euro (ventinove/30)</b>	m	1,62
Nr. 88 B01.019.010	RIMOZIONE IMPALCATI IN LEGNO Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso <b>euro (ventidue/34)</b>	m2	29,30
Nr. 89 B01.022.005. b	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso <b>euro (nove/73)</b>	m2	22,34
Nr. 90 B01.022.025	RIMOZIONE CONTROSOFFITTO IN ARELLATO 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 <b>euro (nove/73)</b>	m2	9,73
Nr. 91 B01.025.015. c	SMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio <b>euro (undici/71)</b>	m2	9,73
Nr. 92 B01.025.035	RIMOZIONE LATTONERIE Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso <b>euro (otto/10)</b>	m2	11,71
Nr. 93 B01.028.005. a	RIMOZIONE STRATO IMPERMEABILE Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato <b>euro (tre/42)</b>	m	8,10
Nr. 94 B01.034.005	SMONTAGGIO INFISSI IN LEGNO 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 <b>euro (venti/54)</b>	m2	3,42
Nr. 95 B01.034.015	SMONTAGGIO PORTE IN LEGNO FINO A 3mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (diciassette/11)</b>	m2	20,54
Nr. 96 B01.034.020	SMONTAGGIO PORTE IN LEGNO OLTRE 3mq Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (quarantauno/07)</b>	m2	17,11
		m2	41,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 B01.034.025	SMONTAGGIO INFISSI IN FERRO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (ventitre/96)</b>	m2	23,96
Nr. 98 B01.034.030	SMONTAGGIO PARAPETTI Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (ventinove/18)</b>	m2	29,18
Nr. 99 B01.037.005. a	RIMOZIONE SANITARI: PIATTO DOCCIA Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia <b>euro (cinquantanove/89)</b>	cadauno	59,89
Nr. 100 B01.037.005. c	RIMOZIONE SANITARI: WC Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) <b>euro (settantasette/22)</b>	cadauno	77,22
Nr. 101 B01.037.005. d	RIMOZIONE SANITARI: BIDET Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet <b>euro (sessantasette/57)</b>	cadauno	67,57
Nr. 102 B01.037.005. e	RIMOZIONE SANITARI: LAVABO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola <b>euro (quarantatre/50)</b>	cadauno	43,50
Nr. 103 B01.037.005. g	RIMOZIONE SCALDABAGNO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico <b>euro (sessantauno/30)</b>	cadauno	61,30
Nr. 104 B01.040.020. c_NP	RIMOZIONE CORPI SCALDANTI Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore <b>euro (venti/23)</b>	cadauno	20,23
Nr. 105 B01.043.005. a	RIMOZIONE CONDIZIONATORE Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto <b>euro (novantaquattro/17)</b>	cadauno	94,17
Nr. 106 B01.058.010. f	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W <b>euro (undici/93)</b>	cadauno	11,93
Nr. 107 B01.061.005	TRAPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (cinquanta/55)</b>	m3	50,55
Nr. 108 B01.061.030. b	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO 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 <b>euro (trentacinque/98)</b>	m3	35,98
Nr. 109 B02.001.020. b	FORMAZIONE DI MURATURE IN PIETrame PER RIPRESE Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pietrame: di natura calcarea squadrato e sbozzato <b>euro (settecentouno/46)</b>	m3	701,46
Nr. 110 B02.007.125. a	RIMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA 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 <b>euro (ventidue/23)</b>	m2	22,23
Nr. 111 B02.016.015	RICOLLOCAMENTO IN OPERA GRADINI IN PIETRA Ricollocamento in opera di gradini (alzata e pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte <b>euro (ventiquattro/18)</b>	m	24,18
Nr. 112 B02.016.030. a	RICOLLOCALMENTO IN OPERA PAVIMENTO RIMOSSO Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte: in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura <b>euro (quarantadue/32)</b>	mq	42,32
Nr. 113 B02.016.030. b	RICOLLOCAMENTO IN OPERA PAVIMENTO RIMOSSO Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte: in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura <b>euro (ventiotto/53)</b>	m2	28,53
Nr. 114 BZ_07.01.08 .02.a	PASSO D'UOMO ACCESSO COPERTO Finestra per tetti con apertura a compasso - 66x118cm <b>euro (millecentosessantadue/97)</b>	cadauno	1'162,97
Nr. 115 C01.058.105	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio <b>euro (due/57)</b>	kg	2,57
Nr. 116 C02.001.025	RINFIANCO TUBAZIONI E POZZETTI Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature <b>euro (centoventiuno/74)</b>	m3	121,74
Nr. 117 C02.019.050. c	POZZETTI PREFABBRICATI 50x50cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm <b>euro (centotredici/60)</b>	cadauno	113,60
Nr. 118 C02.019.150. b	CHIUSINO IN GHISA 50x50cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa <b>euro (centosettantadue/74)</b>	cadauno	172,74
Nr. 119 M01.001.035	INSTALLATORE 3° CATEGORIA Installatore 3a categoria per la rimozione dell'impianto elettrico e dei quadri elettrici. <b>euro (venticinque/31)</b>	ora	25,31
Nr. 120 MARCHE_0 4.07.002	TAOLATO GREZZO Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla Sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quarantadue/19)</b>	m2	42,19
Nr. 121 NPA01	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE FITTONI Rimozione e ricollocazione di fittoni in ghisa e della catena se presente, compreso il suo accatastamento nell'area di cantiere e la sua protezione fino alla successiva rimessa in opera. è compreso quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
Nr. 122 NPA02	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE CENTRALINA ASCENSORE Rimozione e ricollocazione della centralina, quadro elettrico e motore dell'ascensore per consentire l'esecuzione degli interventi strutturali. è compreso lo smontaggio delle parti che interferiscono con l'esecuzione dei lavori, il loro accastamento e protezione nell'area di cantiere e/o nell'area che l'Appaltatore ritiene idonea per non arrecare danni ai componenti che dovranno essere reinstallati al termine dei lavori e quindi in generale tutti gli accorgimenti necessari a ridare l'ascensore pienamente funzionale al termine dei lavori <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	a corpo	3'500,00
Nr. 123 NPA03	ASSISTENZA PER INTERFERENZE CON UTENZE CHE NECESSITANO DI INTERVENTO DI ENTE GESTORE Assistenza, opere murarie e quanto necessario per risolvere le interferenze con le reti impiantistiche gas, acquedotto, elettriche e telefono che richiedono anche l'intervento di enti gestori per eventuali spostamenti e sospensioni del servizio. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 124	ONERI PER PROTEZIONE DEL RACK E SERVER		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NPA04	Oneri per protezione dell'armadio rack e server posto al primo piano, comprese tutti cavi le strutture hardware e i componenti che costiuiscono il sistema, la protezione per la polvere e quanto necessario per consentire il funzionamento fino alla fine dei lavori e al ripristino degli uffici nella sede . <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 125 NPA05	NICCHIA CONTATORE Fornitura e posa in opera di nicchia contatore di dimensioni interne circa 60x65x33 cm con basamento per alloggiamento contatore Enel. Sono compresi gli scavi, i fissaggi e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (novecentouno/34)</b>	cadauno	901,34
Nr. 126 NPA06	CONTAINER MARITTIMI PER DEPOSITO ARCHIVIO Fornitura e posa in opera di container marittimo nuovo - primo viaggio - di 20 piedi dotato di pareti in acciaio grecato, pavimento in legno marittimo e certificazioni ISO e CSC, con porta nel lato corto a chisura ermetica, completo di carico, scarico e trasporto fino al piazzale individuato. <b>euro (cinquemilacentotrentadue/28)</b>	cadauno	5'142,28
Nr. 127 NPA07	IMPLEMENTAZIONE/MODIFICHE IMPIANTO ELETTRICO E DATI SEDE PROVVISORIA E PROTEZIONE SERVER IN MUNICIPIO Realizzazione di implementazioni/modifiche all'impianto elettrico+dati+telefonico nella sede provvisoria degli uffici per consentire il corretto funzionamento delle postazioni di lavoro e realizzazione di sistemi di protezione e spostamenti del server attuale nel Municipio che dovrà essere mantenuto in essere e funzionante durante la realizzazione dei lavori in quanto gli uffici, dalla sede provvisoria, continueranno ad utilizzarlo. Le implementazioni dell'impianto nella sede provvisoria riguardano la posa di prese elettriche, dati e telefoniche nella misura necessaria ai collegamenti dei pc e delle attrezzature elettroniche che provengono dalla sede principale. Sono quindi compresi: cavi, canaline esterne, scatole di derivazione, frutti, fissaggi, assistenze murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il server attuale che dovrà rimanere nel Municipio dovrà essere protetto dalla polvere durante l'esecuzione dei lavori in quanto dovrà rimanere attivo e funzionante, quando le lavorazioni saranno interferenti con la sua posizione dovrà essere "spostato" o adottati accorgimenti che consentano l'esecuzione dei lavori ed il suo funzionamento in contemporanea. <b>euro (quattromilaseicentocinquanta/89)</b>	a corpo	4'650,89
Nr. 128 NPA08	TRASLOCO ARREDI E DOCUMENTI DA MUNICIPIO A SEDI PROVVISORIE E DA SEDI PROVVISORIE A MUNICIPIO, INCLUSO SPOSTAMENTO ARCHIVIO CARTACEO Trasloco degli arredi dei locali dalla sede del Municipio alle sedi provvisorie e viceversa al termine dei lavori. Sono compresi: la fornitura degli imballaggi (quali a titolo di esempio non esaustivo scatoloni robusti per documenti, raccoglitori, etc, scotch, etichettature, pluriball per imballaggi etc), lo smontaggio e rimontaggio di tutti gli arredi presenti (es. tavoli, armadi, mobili, scaffali etc.) il trasporto dalla sede del Municipio alla sede provvisoria e viceversa al termine dei lavori, il collocamento degli arredi secondo le indicazioni fornite dall'amministrazione comunale. Queste operazioni saranno condotte sia in fase di trasloco dal Municipio alla sede provvisoria, sia dalle sedi provvisorie al Municipio al termine dei lavori. Il trasloco comprende inoltre anche lo spostamento e la sistemazione di tutto l'archivio comunale nei container, quindi lo smontaggio e rimontaggio delle scaffalature, la movimentazione dei faldoni ed il loro trasporto avendone cura di non danneggiarli e di rispettare l'ordine di collocazione nei container. Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (trentanovemilaseicentotrentaotto/61)</b>	a corpo	39'678,61
Nr. 129 NP_ASSE	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO ELETTRICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto elettrico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di scatole, tagli a misura di lastre di cartongesso e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico. <b>euro (ottomila/00)</b>	a corpo	8'000,00
Nr. 130 NP_ASSM	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO MECCANICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto meccanico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di nicchie, tagli e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico. <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 131 NP_ONERI DISC	ONERI DISCARICA Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 di SECONDA SCELTA (qualità scarsa), codice CER 170904 <b>euro (sedici/00)</b>	t	16,00
Nr. 132 NP_ONERI DISC	ONERI DISCARICA TERRA <b>euro (undici/00)</b>	t	11,00
Nr. 133 TN_B.15.50. 004.005	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di lastre antincendio in gesso rivestito a bordi assottigliati nel numero e tipo come da direttive della casa produttrice, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 15 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06) il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A fine lavori dovranno essere rilasciate le certificazioni relative alla corretta posa e alla certificazione ai fini antincendio. <b>euro (sessanta/22)</b>	m2	60,22
Nr. 134 TN_B.30.15. 0045	PARANEVE IN TUBOLARE DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4 in alluminio estruso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventinove/16)</b>	m	29,16
<b>OPERE STRUTTURALI (SpCap 2)</b>			
Nr. 135 A03.004.005. a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO IN CANTIERE Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto <b>euro (trecentoquarantasette/39)</b>	mc	347,39
Nr. 136 A03.007.005. a	MAGRONE DI FONDAZIONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (centododici/74)</b>	m3	112,74
Nr. 137 A03.007.015. b	CALCESRUZZO FONDAZIONI C28/35 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centonovantaquattro/68)</b>	mc	194,68
Nr. 138 A03.007.075. a	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE C25/30 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centonovantacinque/30)</b>	m3	195,30
Nr. 139 A03.007.170. a	SOVRAPREZZO USO POMPA - PIAZZAMENTO Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m <b>euro (duecentocinquantatre/11)</b>	cadauno	253,11
Nr. 140 A03.007.170. f	SOVRAPREZZO USO POMPA - MC CLS Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m <b>euro (dodici/87)</b>	m3	12,87
Nr. 141 A03.010.005. b	CASSEFORME FONDAZIONI 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 <b>euro (trentatre/84)</b>	m2	33,84
Nr. 142 A03.010.005. e	CASSEFORME TRAVI 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 travi <b>euro (trentanove/97)</b>	m2	39,97
Nr. 143 A03.013.005. b	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 8mm 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm <b>euro (uno/91)</b>	kg	1,91
Nr. 144 A03.013.005. e	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 14-30mm 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <b>euro (uno/87)</b>	kg	1,87
Nr. 145 A03.013.010. c	RETE ELETTRORALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (due/02)</b>	kg	2,02
Nr. 146 A05.004.010. a	NUOVE MURATURE IN MATTONI PIENI Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni <b>euro (centoquindici/45)</b>	m2	115,45
Nr. 147 A05.034.030. a	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON TECNICA RETICOLATUS Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 250 N/mm <sup>2</sup> , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, sistema provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista", di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione > 12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.; compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: su una faccia di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm <b>euro (centoventisette/74)</b>	m2	127,74
Nr. 148 A06.007.005. a	NUOVO SOLAIO IN ACCIAIO Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm <b>euro (sessantasette/10)</b>	m2	67,10
Nr. 149 A06.019.005. d	SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO SOLAI Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,28 kN, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato <b>euro (quarantaotto/66)</b>	m2	48,66
Nr. 150 A07.001.015. b	GROSSA ORDITURA IN CASTAGNO Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere) <b>euro (millesicentonovantadue/64)</b>	mc	1'692,64
Nr. 151 A07.001.020. b	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO CASTAGNO Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno <b>euro (duemiladue/87)</b>	m3	2'002,87
Nr. 152 A07.007.015	TAVOLATO IN LEGNO DI CASTAGNO A VISTA Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura <b>euro (sessantacinque/42)</b>	m2	65,42
Nr. 153 A23.001.005. a	CARPENTERIA METALLICA S235JR Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (tre/68)</b>	kg	3,68
Nr. 154 A23.001.005. c	PROFILI IN ACCIAIO C S2575JR arpentaria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (tre/83)</b>	kg	3,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 155 A23.001.025. a	CARPENTERIA METALLICA S235JR PER SCATOLARI/TUBOLARI Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (cinque/50)</b>	kg	5,50
Nr. 156 A23.001.040	TIRAFONDI PER ANCORAGGIO Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (sei/04)</b>	kg	6,04
Nr. 157 A23.001.050. b	SALDATURA IN OPERA DELLE STRUTTURE METALLICHE Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione <b>euro (zero/30)</b>	cmc	0,30
Nr. 158 B01.007.025. c	TAGLIO SUPERFICI VERTICALI Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: 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 pietrame <b>euro (trecentoquattordici/90)</b>	m3	314,90
Nr. 159 B01.007.035. c	CAROTAGGIO DIAMETRO 110-150mm 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 pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 110 ÷ 150 mm <b>euro (trecentosessantaquattro/68)</b>	m	364,68
Nr. 160 B02.001.005	RINZAFFO MURATURA Rinzaffo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello, previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame (rimozione da computarsi a parte); per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm. <b>euro (diciotto/36)</b>	m2	18,36
Nr. 161 B02.001.010. a	SCUCI CUCI MURATURE IN MATTONI PIENI Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina <b>euro (quattrocentododici/87)</b>	m3	412,87
Nr. 162 B02.001.020. b	SCUCI CUCI MURATURE IN PIETRA CALCAREA Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pietrame: di natura calcarea squadrato e sbizzato <b>euro (settecentouno/46)</b>	m3	701,46
Nr. 163 B02.001.060	CUCITURE ARMATE Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (settantasei/90)</b>	m	76,90
Nr. 164 B02.001.065	RIPARAZIONE LESIONI Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata <b>euro (trentaotto/37)</b>	m	38,37
Nr. 165 B02.001.085	RINFORZO DI FONDAZIONI Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, 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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 176 B02.016.005	RIMESSA IN OPERA INFISSI IN LEGNO Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controlatta e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte <b>euro (sessanta/32)</b>	m2	60,32
Nr. 177 MARCHE_1 1.01.002.001	SRTUTTURE ACCIAIO CALASTRELLI Strutture in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciate o calastrellate. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. <b>euro (cinque/28)</b>	kg	5,28
Nr. 178 NPS01	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON FIBRA DI BASALTO SU ENTRAMBE LE FACCE DI PARETE Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m2). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. <b>euro (duecentosettanta/63)</b>	m2	270,63
Nr. 179 NPS02	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON FIBRA DI BASALTO SU UNA SOLA FACCIA DI PARETE Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m<sup>2</sup>). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p><b>euro (centonovantadue/03)</b></p>	m2	192,03
Nr. 180 NPS03	<p><b>RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI ARCHI CON PLACAGGIO INTRADOSSALE CON FASCE IN FIBRA DI ACCIAIO</b></p> <p>Rinforzo e consolidamento di archi con placcaggio intradosale, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m<sup>2</sup> - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm<sup>2</sup>; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con una geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup> - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura (da contabilizzare a parte);</p> <p>b) pulizia della superficie e umidificazione della stessa o in alternativa posa di fissativo consolidante corticale;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa, del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>g) inserimento di connettori (da contabilizzare a parte) realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi ogni 30 - 40 cm lungo lo sviluppo di installazione della fascia, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; gli ancoraggi delle estremità del tessuto; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p><b>euro (centoventuno/40)</b></p>	m2	121,40
Nr. 181 NPS04	<p><b>ANCORAGGIO DEL TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI</b></p> <p>Ancoraggio delle fibre di acciaio alla pareti realizzato con sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m<sup>2</sup> - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) =</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 NPS05	<p>0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con una geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) realizzazione del foro di opportuno diametro e pulizia</p> <p>b) installazione del sistema di connessione all'interno del muro</p> <p>c) inghisaggio del sistema di connessione con malta a base di calcio tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll;</p> <p>Sono compresi quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (undici/50)</b></p>	cadauno	11,50
Nr. 183 NPS06	<p><b>CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - LUNGHEZZA CONNETTORI 60cm</b></p> <p>Inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi ogni 30 - 40 cm lungo lo sviluppo di installazione della fascia, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (trentauno/06)</b></p>	cadauno	31,06
	<p><b>RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI MASCHI MURARI MEDIANTE PLACAGGIO CON FASCE IN FIBRE DI ACCIAIO</b></p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di diaframi realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p><b>euro (centoventiuno/40)</b></p>	m2	121,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 184 NPS07	DIATONI PASSANTI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - DOPPIO LATO - LUNGHEZZA CONNETTORI 150cm Inserimento di diatoni passanti su entrambe le facce realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, inserimento nella nuova muratura, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, arrotolamento del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (ottantacinque/92)</b>	cadauno	85,92
Nr. 185 NPS08	DIATONI PASSANTI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - SINGOLO LATO - LUNGHEZZA CONNETTORI 70cm Inserimento di diatoni passanti su entrambe le facce realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, inserimento nella nuova muratura, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, arrotolamento del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinquantasette/23)</b>	cadauno	57,23
Nr. 186 NPS09	CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO PER SCALA Inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi in corrispondenza di ogni alzata della scala lungo lo sviluppo di installazione della fascia, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinquantaotto/31)</b>	cadauno	58,31
Nr. 187 NPS10	CORDOLO A TRALICCIO SU MURI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, larghezza 30cm, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posato in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (centoottantotto/15)</b>	m	188,15
Nr. 188 NPS11	CORDOLO A TRALICCIO SU MURI LARGHEZZA 20cm Fornitura e posa in opera di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, larghezza 20cm, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posato in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (centoottantasei/87)</b>	m	186,87
Nr. 189 NPS12	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A L PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a L per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posata in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (duecentoventitre/58)</b>	cadauno	223,58
Nr. 190 NPS13	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A T PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a T per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posata in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (trecentoquattro/70)</b>	cadauno	304,70
Nr. 191 NPS15	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A CERNIERA PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a cerniera per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posata in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantaquattro/74)</b>	cadauno	254,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 010202b_NP	<p align="center"><b>IMPIANTO MECCANICO (SpCap 3)</b></p> <p><b>ONERI LAVAGGIO TUBAZIONI IMPIANTO TERMICO ESISTENTE</b></p> <p>Oneri di lavaggio delle tubazioni circuito termico ESISTENTE secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ,prima della sua messa in marcia,ogni residuo di lavorazione e quant'altro di solido od amorfo presente al suo interno. Il circuito, deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua, poi , dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con HS 23 RS PLUS un prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 01 kg ogni 200 litri di riempimento; poi ,dopo avere fatto circolare il tutto per 3-:-5 gg circa , si deve prescrivere lo svuotamento e risciacquo del circuito . Infine occorrerà riempirlo definitivamente additivandolo col prodotto che gli compete. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni,in presenza di un circuito progettato per agevolare lo spurgo della sporcizia, e necessaria per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell'impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che,rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione,creano nel tempo occlusioni e corrosioni. Si intende compreso smaltimento dei liquidi di lavaggio in conformità alla vigente normativa in materia ambientale.</p> <p>CILLIT HS 23 RS PLUS - prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.</p> <p><b>IQ - Informazioni Qualità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo</li> <li>- azione rapida</li> <li>- prodotto biodegradabile</li> <li>- scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione</li> <li>- esente da dichiarazione di conformità CE</li> </ul> <p>N.4 Confezioni da 5kg</p> <p><b>TIPO:</b></p> <p>CILLIT HS 23 PLUS</p> <p>o similare con caratteristiche equivalenti o superiori</p> <p>N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore, in funzione dell'effettivo contenuto d'acqua dell'impianto da verificare a cura dell'installatore</p> <p>Le operazioni dovranno essere documentate mediante apposito rapporto di intervento secondo le procedure previste dal produttore.</p> <p><b>euro (millecentosessantaotto/49)</b></p>	cadauno	1'168,49
Nr. 193 010203b_NP	<p><b>ONERI TRATTAMENTO ACQUA IN IMPIANTO TERMICO</b></p> <p>Oneri di trattamento di Condizionamento chimico dell'acqua contenuta nel ciclo termico primario secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.3.1.2 e punto 6.4.2 ottenuto mediante aggiunta di prodotto anti incrostante ed anti corrosivo come prescritto dalla Norma UNI 8065 in vigore.</p> <p>CILLIT-HS Combi - Prodotto a composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p><b>IQ - Informazioni Qualità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azione anticorrosiva</li> <li>- azione antincrostante</li> <li>- azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree</li> <li>- protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati</li> <li>- azione protettiva a lunga durata</li> <li>- mediamente due controlli all'anno</li> <li>- annualmente rabbocchi minimi</li> <li>- scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione</li> <li>- prodotto biodegradabile</li> <li>- esente da dichiarazione di conformità CE</li> </ul> <p>N.4 Confezione da 5 kg</p> <p><b>TIPO</b></p> <p>CILLIT-HS Combi</p> <p>N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore, in funzione dell'effettivo contenuto d'acqua dell'impianto da verificare a cura dell'installatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compreso corredo per la determinazione della concentrazione del prodotto nell'acqua del circuito di riscaldamento</li> </ul> <p>Le operazioni dovranno essere documentate mediante apposito rapporto di intervento secondo le procedure previste dal produttore.</p> <p><b>euro (ottocentonovantasei/38)</b></p>	cadauno	896,38
Nr. 194 015041b	<p><b>FILTRO AUTOPULENTE FILETTATO</b></p> <p>Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieggettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1"</p> <p><b>euro (trecentoventiquattro/94)</b></p>	cadauno	324,94
Nr. 195	VALVOLA DI ARRESTO A SFERA CROMATA Ø 3/4"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" <b>euro (sedici/20)</b>	cadauno	16,20
Nr. 196 015059e	VALVOLA DI ARRESTO A SFERA CROMATA Ø 1" Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" <b>euro (ventiuno/43)</b>	cadauno	21,43
Nr. 197 015208d	VALVOLA A SFERA IN OTTONE NICHELATO Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a sfera gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4" <b>euro (sedici/20)</b>	cadauno	16,20
Nr. 198 015216d	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1" <b>euro (due/40)</b>	cadauno	2,40
Nr. 199 015216e	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/4 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/4 <b>euro (due/48)</b>	cadauno	2,48
Nr. 200 015216f	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/2 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/2 <b>euro (due/85)</b>	cadauno	2,85
Nr. 201 015216g	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 2" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 2" <b>euro (due/94)</b>	cadauno	2,94
Nr. 202 015218c	COLLARE CON GUARNIZIONE ANTIVIBRANTE Ø 3/4" Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 3/4" <b>euro (tre/92)</b>	cadauno	3,92
Nr. 203 015220b	STAFFAGGIO PE TUBAZIONI Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 8 <b>euro (ventidue/60)</b>	cadauno	22,60
Nr. 204 023376c.NP	COLLETTORI PREMONTATI lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentosessantasette/92)</b>	cadauno	467,92
Nr. 205 023376e.NP	COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (seicentotrentacinque/45)</b>	cadauno	635,45
Nr. 206 023376f.NP	COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 8+8 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 8+8 Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (ottocentocinque/42)</b>	cadauno	805,42
Nr. 207 023376g.NP	COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10+10 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10+10Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: con profondità regolabile: 800 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm: Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (millecentocinquantatre/13)</b>	cadauno	1'153,13
Nr. 208 025147c	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio standard Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" <b>euro (dodici/83)</b>	cad	12,83
Nr. 209	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1/2"		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025149b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" <b>euro (tredici/47)</b>	cadauno	13,47
Nr. 210 025149c	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" <b>euro (diciassette/11)</b>	cadauno	17,11
Nr. 211 025149f	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1"1/2 Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 <b>euro (quaranta/36)</b>	cad	40,36
Nr. 212 033445a	STAFFE A L SCORREVOLI Staffe a L scorrevoli su binario orizzontale per unità motocondensanti, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti: 400 x 400 mm, binario 700 mm, per unità motocondensanti fino a 80 kg <b>euro (diciotto/77)</b>	coppia	18,77
Nr. 213 033446c	LIQUIDO REFRIGERANTE Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A <b>euro (quarantauno/00)</b>	kg	41,00
Nr. 214 053053a	CARTELLO SEGNALE TIPO SEMPLICE Cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice <b>euro (quattro/82)</b>	cadauno	4,82
Nr. 215 053053b	CARTELLO SEGNALE TIPO BIFACCIALE Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale <b>euro (quindici/58)</b>	cad	15,58
Nr. 216 115038b	COMPENSO DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) <b>euro (cento/00)</b>	t	100,00
Nr. 217 1M.11.100.0 010.a	RUBINETTI INCASSO DN15 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 <b>euro (diciannove/82)</b>	cadauno	19,82
Nr. 218 1M.11.100.0 010.b	RUBINETTI INCASSO DN20 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 <b>euro (ventinove/94)</b>	cadauno	29,94
Nr. 219 1M.11.100.0 010.c	RUBINETTI INCASSO DN25 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 <b>euro (trentadue/99)</b>	cadauno	32,99
Nr. 220 1M.11.200.0 010.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centoottantotto/07)</b>	cadauno	188,07
Nr. 221 1M.11.200.0 010.b	ALLACCUAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centonovantatre/39)</b>	cadauno	193,39
Nr. 222 1M.11.200.0 010.c	ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centosessantadue/43)</b></p>	cadauno	162,43
Nr. 223 1M.14.040.0 020.g	<p>TUBAZIONI IN RAME De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm <b>euro (venticinque/71)</b></p>	m	25,71
Nr. 224 A12.004.005. c	<p>CONDOTTO FUMARIO DIAMETRO INTERNO 180mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm <b>euro (duecentotrentadue/70)</b></p>	m	232,70
Nr. 225 A12.004.005. e	<p>CONDOTTO FUMARIO DIAMETRO INTERNO 250mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm <b>euro (duecentoottanta/36)</b></p>	m	280,36
Nr. 226 B01.037.010. b	<p>RIMOZIONE TUBAZIONI SCARICO Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro <b>euro (quattro/29)</b></p>	m	4,29
Nr. 227 B01.037.010. c	<p>RIMOZIONE TUBAZIONI IMPIANTO TERMICO Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto termico <b>euro (tre/43)</b></p>	m	3,43
Nr. 228 B01.037.015. a	<p>RIMOZIONE RUBINETTERIE Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" <b>euro (quattro/96)</b></p>	cadauno	4,96
Nr. 229 B01.043.025	<p>RIMOZIONE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNE Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica <b>euro (tre/14)</b></p>	m	3,14
Nr. 230 B01.043.030	<p>RIMOZIONE CANALE PVC Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica <b>euro (quattro/18)</b></p>	m	4,18
Nr. 231 B01.046.005. a	<p>SMONTAGGIO CONDOTTI IN LAMIERA ZINCATA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei <b>euro (due/93)</b></p>	kg	2,93
Nr. 232 B01.061.015	<p>MOVIMENTAZIONE AREA DI CANTIERE 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 <b>euro (ventiquattro/20)</b></p>	m3	24,20
Nr. 233 B01.061.030. a	<p>TIRO IN ALTO O CALO IN BASSO Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg <b>euro (uno/87)</b></p>	kg	1,87
Nr. 234 C2.05.01.005 .NP	<p>FORNITURA SISTEMA DI FILTRAZIONE Fornitura e posa di sistema di Filtrazione continua e disaerazione dell'acqua contenuta nell'impianto di climatizzazione: Impostata secondo NORMA UNI 8065-2019 punti 6.3.1.2 e 6.3.2 seguendo le prescrizioni fatte nel prospetto 9 del punto 7.2.1 della norma. La filtrazione viene svolta con un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno della caldaia. Il filtro a masse consente di disareare il circuito fungendo anche da chiarificatore, defangatore e permettendo quindi di eliminare anche le impurità in sospensione che si muovono con la circolazione. Il filtro a masse è predisposto per l'additivazione manuale del condizionante ed è lavabile in controcorrente con acqua di acquedotto provvedendo una linea dedicata che abbia una portata di contro lavaggio minima di 1 m3/h.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Descrizione: filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente.</p> <p>La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionamenti.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo rinforzato con fibra di vetro, progettato per acqua calda (80°C)</li> <li>- gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, completo di raccorderia e valvole di intercettazione</li> <li>- masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente</li> <li>- rubinetto prelievo campioni</li> <li>- raccordo e valvola immissione e rabbocco stagionale condizionanti.</li> <li>- utilizzabile anche per filtrare fanghi durante il risanamento di impianti vecchi</li> <li>- lavaggio in controcorrente utilizzando acqua di rete senza utilizzare l'acqua dell'impianto contenente condizionanti</li> <li>- rubinetto prelievo campioni acqua diretta dal circuito</li> <li>- raccordo con valvola per immettere ed effettuare reintegri dei condizionanti prescritti dal DMiSE 26/06/2015.</li> <li>- apparecchio progettato per resistere alla pressione e temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento</li> </ul> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata nominale m3/h: 1.5</p> <p>Portata di controlavaggio m3/h: 1,5 ca.</p> <p>Raccordi: 1/2"</p> <p>Temperatura max. acqua °C: 80</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p> <p>Pressione max. bar: 5,0</p> <p>Impiego: 13-25 appartamenti</p> <p>Compresi allaccio alla rete idrica e scarico come da schema funzionale, valvole di intercettazione a monte e a valle dei dispositivi, nonché realizzazione di by-pass per manutenzione, e ogni altro onere e accessorio per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>N.B.: si intende compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allaccio al collettore di ritorno esistente realizzato come da schema funzionale mediante tubazione Ø1/2"</li> <li>- allaccio alla rete idrica esistente per alimentazione idrica per lavaggio masse filtro, mediante tubazione Ø1/2</li> <li>- allaccio alla rete di scarico.</li> </ul> <p>TIPO</p> <p>FILTRO A MASSE CB-THERMOCYCLON 25-N o similare pari caratteristiche</p> <p><b>euro (ottocentocinquantatre/06)</b></p>	cadauno	853,06
Nr. 235 E01.001.005. b	<p>TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm</p> <p><b>euro (quattordici/26)</b></p>	m	14,26
Nr. 236 E01.001.005. c	<p>TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm</p> <p><b>euro (diciassette/92)</b></p>	m	17,92
Nr. 237 E01.001.005. f	<p>TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm</p> <p><b>euro (trentanove/70)</b></p>	m	39,70
Nr. 238 E01.001.005. g	<p>TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 2", spess. 3,2 mm</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2", spess. 3,2 mm</p> <p><b>euro (cinquantacinque/19)</b></p>	m	55,19
Nr. 239 E01.004.035. a	<p>TUBO IN POLIETILENE diametro 32 mm</p> <p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm</p> <p><b>euro (quindici/09)</b></p>	m	15,09
Nr. 240 E01.004.035. e	<p>TUBO IN POLIETILENE diametro 75 mm</p> <p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 75 mm</p> <p><b>euro (ventuno/18)</b></p>	m	21,18
Nr. 241	TUBO IN POLIETILENE diametro 110 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01.004.035. g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 110 mm <b>euro (trentadue/59)</b>	m	32,59
Nr. 242 E01.022.005. a	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm <b>euro (dieci/46)</b>	m	10,46
Nr. 243 E01.022.005. b	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm <b>euro (dodici/76)</b>	m	12,76
Nr. 244 E01.022.005. c	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 25 x 2,8 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm <b>euro (venti/38)</b>	m	20,38
Nr. 245 E01.031.045. b	COLONNA DI SCARICO FONOASSORBENTE Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, 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 provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento <b>euro (duecentosettanta/35)</b>	cadauno	270,35
Nr. 246 E01.034.005. a	SCALDACQUA ELETTRICO Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W <b>euro (duecentotrentauno/76)</b>	cadauno	231,76
Nr. 247 E01.037.005. d	VASO IGIENICO 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: monoblocco con scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata <b>euro (ottocentoquindici/84)</b>	cadauno	815,84
Nr. 248 E01.040.005. b	LAVABO IN PORCELLANA Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm <b>euro (trecentosettantatre/70)</b>	cadauno	373,70
Nr. 249 E01.040.005. c	LAVABO IN PORCELLANA - COLONNA Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina <b>euro (ottanta/83)</b>	cadauno	80,83
Nr. 250 E01.046.005. a	BIDETI IN PROCELLANA Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm <b>euro (trecentosessantauno/48)</b>	cadauno	361,48
Nr. 251 E01.055.005. a	LAVABO HANDY Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato <b>euro (cinquecentosettantaquattro/42)</b>	cadauno	574,42
Nr. 252 E01.055.005. b	LAVABO HANDY MENSOLE RECLINABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (settecentosessanta/46)</b>	cadauno	760,46
Nr. 253 E01.055.010. a	VASO IGIENICO Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento <b>euro (settecentosessantaquattro/58)</b>	cadauno	764,58
Nr. 254 E01.055.030. d	MANIGLIONE LINEARE HANDY Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm <b>euro (centotrentasette/62)</b>	cadauno	137,62
Nr. 255 E01.055.045. a	MANIGLIONE SOSTEGNO HANDY Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm <b>euro (centosessanta/85)</b>	cadauno	160,85
Nr. 256 E01.058.015. c	MISCELATORE PER DOCCIA Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile <b>euro (centoquarantasei/54)</b>	cadauno	146,54
Nr. 257 E02.037.005. b	TUBI IN ACCIAIO diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m <b>euro (dieci/26)</b>	kg	10,26
Nr. 258 E02.040.015. g	TUBO IN RAME RICOTTO 6,35 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm <b>euro (dieci/44)</b>	m	10,44
Nr. 259 E02.040.015. h	TUBO IN RAME RICOTTO 9,52 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm <b>euro (dodici/39)</b>	m	12,39
Nr. 260 E02.043.020. b	CONTATORE Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 3/4", portata nominale 2,5 mc/h <b>euro (duecentocinquantasei/81)</b>	cadauno	256,81
Nr. 261 E02.046.005. a.NP	REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI Fornitura e p o sa in opera di REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI  GENERALITA' • Adatto al comando delle valvole VGT ... per radiatori. • Comunicazione radio (wireless) per ricevere i comandi di automazione CARATTERISTICHE • Regola la temperatura dell'ambiente riscaldato dal radiatore • Riceve il valore di temperatura ambiente da regolare, in base alle richieste dell'utente. • Manopola per : - piccola regolazione manuale locale della temperatura, - adattamento della regolazione in base all'installazione del radiatore. - comando manuale di apertura o chiusura totale, per garantire il riscaldamento in qualunque caso  Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, configurazione e programmazione, il tutto completo di schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.  TIPO COSTER ATR 330 o similare pari caratteristiche completo di kit manomissione  - compreso eventuale adattatore specifico per modello valvola termostatica - N.B. versione senza manopola locale di regolazione a scelta della committenza <b>euro (centosessantatre/45)</b>	cadauno	163,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 262 E02.046.005. b.NP	<p>REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI - UNITA' DI PIANEROTTOLO DI CONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PIANEROTTOLO PER IL CONTROLLO FINO A NOVE APPARTAMENTI</p> <p>GENERALITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizza tutte le funzioni necessarie alla regolazione e contabilizzazione fi no a 9 appartamenti.</li> <li>• Contiene 9 apparecchiature virtuali, per servire fi no a 9 appartamenti.</li> <li>• E' il vero punto di smistamento di tutte le funzioni fra gli appartamenti e l'unità centrale UCX 608 condominiale.</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE</p> <p>Tutte le caratteristiche valgono per ogni singolo appartamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elabora tutte le comunicazioni wireless con il telecomando e con i radiatori</li> <li>• Elabora tutte le comunicazioni fra unità centrale UCX 608 e appartamenti</li> <li>• Registra tutti i dati e gli allarmi principali, tutti i giorni per tutta la stagione di riscaldamento</li> <li>• Memorizza e realizza tutti i programmi di riscaldamento impostati attraverso il telecomando TCE 731</li> <li>• Comunica all'unità centrale il numero di radiatori aperti in quel momento negli appartamenti</li> <li>• E' dotato di proprio orologio perpetuo, con pila tampone,</li> <li>• Garantisce il riscaldamento, con tutti i programmi, indipendentemente dall'unità centrale UCX 608.</li> <li>• Comunica via C-Bus con l'unità centrale UCX 608.</li> <li>• Elabora tutti gli allarmi dell'appartamento :</li> <li>- rottura o avaria dei motorini dei radiatori</li> <li>- bloccaggio delle valvole dei radiatori</li> <li>- pile radiatori o telecomando in via di esaurimento</li> </ul> <p>Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO COSTER UPX 798 o similare pari caratteristiche</p> <p><b>euro (duecentosettantacinque/08)</b></p>	cadauno	275,08
Nr. 263 E02.046.005. c.NP	<p>UNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) FINO A 23 UNITA' DI PIANEROTTOLO UPX 79.</p> <p>Fornitura e posa in opera diUNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) FINO A 23 UNITA' DI PIANEROTTOLO UPX 79.</p> <p>GENERALITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UCX 608 è l'unità centrale (master) del sistema TERMOAUTONOMO WIRELESS</li> <li>• Controlla fi no a 23 unità di pianerottolo UPX 79.</li> <li>• Può gestire fi no ad un massimo di 207 appartamenti (23 x 9)</li> <li>• Gestisce e coordina tutte le funzioni condominiali del sistema</li> <li>• Ottimizza la gestione della centrale termica in base alle richieste di calore</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invia e riceve tutte le informazioni necessarie alle unità di pianerottolo UPX 79.:</li> <li>- a comando può sincronizzare tutti gli orologi degli appartamenti</li> <li>- elabora ed invia i coefficienti necessari alla contabilizzazione dei consumi</li> <li>- è il depositario di tutte le chiavi di accesso ai dati degli appartamenti</li> <li>- riceve da tutti gli appartamenti il numero dei radiatori, in ogni momento attivi</li> <li>- riceve ed elabora tutti gli allarmi di funzionamento dei singoli appartamenti e radiatori.</li> <li>- è dotato di Master C-Bus per controllare tutte le unità di pianerottolo UPX 698</li> <li>- colloquio con Modem o PC attraverso il C-Bus con l'accessorio Plug-in C-Bus ACB 460 C1 o superiore.</li> <li>- colloquio con PC locale attraverso il Plug-in di Test ACX 232</li> <li>• Controllo della centrale termica in funzione della richiesta di calore degli appartamenti del condominio:</li> <li>- rilievo del numero totale di radiatori accesi nei vari appartamenti</li> <li>- spegnimento (oppure messa in antigelo) della pompa e/o del bruciatore, quando non c'è richiesta di calore (tutti o quasi i radiatori spenti)</li> <li>- controllo della pompa di circolazione a giri variabili in base al numero dei radiatori accesi.</li> <li>• Gestisce la comunicazione via "SMS" con gli appartamenti serviti :</li> <li>- inviare a un cellulare abilitato lo stato degli appartamenti</li> <li>- telecomandare via "SMS" il riscaldamento, per trovare già caldo quando si arriva (es.: seconda casa)</li> <li>- comunicare via SMS all'utente lo stato del riscaldamento, nel proprio appartamento (temperature o altro)</li> <li>• Alimentazione 230 V~ , montaggio su profi lato DIN 6 unità</li> </ul> <p>Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di quadro elettrico, dispositivi di protezione schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO COSTER UCX 608 o similare pari caratteristiche</p> <p>SONDE DI TEMPERATURA ESTERNA SAE 001 n.1 SONDA DI TEMPERATURA A FILO SHF 001 n.2 POZZETTO PER Sonda A FILO GIS 062 n.2</p> <p><b>euro (milletrecentonovantasette/78)</b></p>	cadauno	1'397,78
Nr. 264	ACCESSORI PER TELEGESTIONE CON PC LOCALE E REMOTO PER TELECONTROLLO		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E02.046.005. d.NP	<p>Fornitura e posa in opera di ACCESSORI PER TELEGESTIONE CON PC LOCALE E REMOTO di sistema regolazione/ripartizione impianto termico centralizzato.</p> <p>COMPONENTI</p> <p>- PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X...</p> <p>GENERALITA'</p> <p>Inserito nell'apposito slot di comunicazione dell'apparecchiatura serie X..., permette la telegestione via C-Bus della stessa.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Idoneo per apparecchiature:</p> <p>XGG 618-XTR 628-XTT 608-XTU 614-XTU 618-XTU 644-XTC 638</p> <p>TIPO COSTER modello ACB 460 o equivalente</p> <p>- CONVERTITORE ETHERNET / C-BUS</p> <p>GENERALITA'</p> <p>Collega alla rete Ethernet le apparecchiature periferiche Coster con C-Bus</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Alimentazione: 230 V ~.</p> <p>Assorbimento: 3 VA.</p> <p>Contenitore modulare DIN 53 x 115.</p> <p>Protezione: IP 40.</p> <p>Velocità di trasmissione: 1.200 dps.</p> <p>TIPO COSTER modello ARE 338 o equivalente</p> <p>- ROUTER 4G COMPATTO</p> <p>GENERALITÀ</p> <p>Router con connessioni wireless ed ethernet ad alta velocità.</p> <p>I connettori esterni consentono di collegare le antenne desiderate e di trovare facilmente la migliore potenza di segnale</p> <p>TIPO COSTERGROUP modello RUT 002 o equivalente</p> <p>Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di quadro elettrico, dispositivi di protezione schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO</p> <p>COSTER</p> <p>o similare pari caratteristiche</p> <p><b>euro (milleduecentosedici/24)</b></p>	cadauno	1'216,24
Nr. 265 E02.046.005. e.NP	<p>CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE CALDAIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralina di termoregolazione CALDAIA completa di sonda di mandata, sonda esterna, connessioni</p> <p>OTTIMIZZATORE CLIMATICO DI CENTRALE PER BRUCIATORI DI QUALUNQUE TIPO, COMPLETO DI SEQUENZA PER CALDAIE</p> <p>GENERALITA'</p> <p>Adatto alla regolazione della temperatura di un bruciatore normale oppure modulante a 3 punti o 0..10V, con caldaie normali o a condensazione.</p> <p>Usando 1 regolatore per ogni caldaia (max. 7) si realizza la sequenza di più caldaie in cascata e delle valvole di intercettazione ove presenti.</p> <p>Comando dei criteri di inserzione di caldaia in sequenza, per ottimizzare il rendimento energetico stagionale:</p> <p>vasta adattabilità a tutti i tipi di bruciatori e caldaie.</p> <p>Comunicazione dati con altre caldaie o altri regolatori mediante collegamento C-Ring.</p> <p>Telegestione attuabile mediante accessorio ACB 460.</p> <p>Sonde essenziali:</p> <p>1 sonda caldaia</p> <p>1 sonda esterna unica per la o le caldaie</p> <p>1 sonda collettore se esistono più caldaie</p> <p>Sonde facoltative:</p> <p>1 sonda mandata riscaldamento</p> <p>1 sonda ambiente o fumi</p> <p>1 sonda acqua calda</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Alimentazione: 230 V ~.</p> <p>Assorbimento: 5 VA.</p> <p>Contenitore modulare DIN 105 x 115</p> <p>Protezione: IP 40.</p> <p>Programmazione digitale per mezzo di 4 tasti operativi e display alfanumerico.</p> <p>Regolazione impianto:</p> <p>Caldaia unica + Riscaldamento con pompa e con o senza valvola miscelatrice + Acqua Calda;</p> <p>Caldaie in cascata (max. 7) + Riscaldamento con pompa e con o senza valvola miscelatrice + Acqua Calda;</p> <p>Caldaie in cascata (max. 7) + Connessione C-Ring con altri regolatori COSTER + Acqua Calda;</p> <p>Climatica: in funzione della temperatura esterna con temperatura ambiente voluta Normale, Ridotta, Antigelo, Spento;</p> <p>Punto Fisso con temperatura mandata volute Mandata;</p> <p>Limiti minimo e massimo temperatura caldaia e Mandata.</p> <p>Comando bruciatore modulante a 3 punti (comune - aumenta - diminuisci), 0..10V o On-Off a 1 stadio o On-Off a 2 stadi.</p> <p>Comando On-Off valvola di intercettazione caldaia.</p> <p>Comando On-Off pompa (caldaia, collettore, impianto di riscaldamento).</p> <p>Programmazione ad orari con 4 Programmi giornalieri e 1 settimanale.</p> <p>Programmazione a date con 1 periodo Speciale e stagione di riscaldamento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Cambio automatico ora solare/legale.            Funzione "Economia": riscaldamento spento con temperatura esterna superiore a valore voluto.            Funzione "Antifrost": protezione contro il gelo per tutti gli elementi del sistema.            3 Ingressi On-Off e 2 uscite On-Off per servizi e automazioni varie (esempio: blocco bruciatore).            1 Ingresso di misura temperatura fumi (in alternativa a temperatura ambiente).            Allarmi funzionalità impianto e allarmi cortocircuito e interruzione sonde.            Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO COSTER            modello XTC 638 o equivalente            completo di sonde e pozzetti  <b>euro (millesettecentocinquantaquattro/54)</b></p>	n.	1'754,54
Nr. 266 E02.046.005. f.NP	<p>ONERI COLLAUDO E PRIMO AVVIAMENTO</p> <p>Oneri di Collaudo e primo avviamento sistemaregolazione/ripartizione eseguito da personale del servizio assistenza autorizzato dal produttore, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servizi di preinstallazione: configurazione software, schemi elettrici, suggerimenti di automazione e quanto serve all'installatore per realiz. Cablaggi a regola d'arte</li> <li>- Messa in servizio - comprende tutto il lavoro necessario dopo il sopralluogo e il completamento dell'installazione, supporto elettricista, installatore idraulico, configurazioni e collaudo</li> <li>- ogni operazione e onere per la corretta messa in esercizio delle apparecchiature, secondo il protocollo previsto dalle istruzioni di montaggio e manutenzione dei singoli prodotti al fine di convalidarne la garanzia a termini di legge;</li> <li>- esauriente spiegazione alla committenza sulle procedure di utilizzo delle apparecchiature di cui sopra al fine di consentirne il regolare esercizio e le principali regolazioni sia invernali che estive (compreso eventuale sopralluogo in occasione della commutazione stagionale successiva all'avviamento).</li> <li>- mappatura corpi scaldanti e programmazione ripartitori</li> <li>- certificazione del sistema di misura, contabilizzazione e ripartizione, con dichiarazione dell'avvenuto avviamento;</li> </ul> <p>TIPO            COSTER            o similare pari caratteristiche</p> <p><b>euro (tremiladuecentosette/15)</b></p>	cadauno	3'207,15
Nr. 267 E02.049.070. g	<p>RADIATORE</p> <p>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 500 mm, resa termica 629 ±5 % W</p> <p><b>euro (duecentosettanta/10)</b></p>	cadauno	270,10
Nr. 268 E02.058.005. c	<p>SOSTITUZIONE VALVOLA A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 3/8"</p> <p>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 3/8"</p> <p><b>euro (settantanove/41)</b></p>	cadauno	79,41
Nr. 269 E02.058.005. d	<p>SOSTITUZIONE VALVOLA A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 1/2"</p> <p>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"</p> <p><b>euro (ottanta/71)</b></p>	cadauno	80,71
Nr. 270 E02.058.005. e	<p>SOSTITUZIONE DENTORE A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 3/8"</p> <p>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 3/8"</p> <p><b>euro (cinquantanove/67)</b></p>	cadauno	59,67
Nr. 271 E02.058.005. f	<p>SOSTITUZIONE DETENTORE A SQUADRA DIAMETRO 1/2"</p> <p>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2"</p> <p><b>euro (sessanta/92)</b></p>	cadauno	60,92
Nr. 272 E02.058.010. b	<p>SOSTITUZIONE ACCESSORI RADIATORE</p> <p>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"</p> <p><b>euro (quindici/57)</b></p>	cadauno	15,57
Nr. 273 E02.058.075	<p>LIBRETTO IMPIANTO</p> <p>Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate</p> <p><b>euro (novanta/47)</b></p>	cadauno	90,47
Nr. 274 E02.058.090. a.1.NP	<p>RIMONTAGGIO RADIATORE</p> <p>Oneri di smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante esistente in nuova posizione indicata dalla D.L. Arch. con rimozione delle mensole esistenti e sigillatura delle tubazioni dismesse, e fornitura e posa in opera di nuove, con relativo materiale di fissaggio.            Si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantadue/47)</b></p>	cadauno	62,47
Nr. 275	MODIFICA ATTACCHI IDRAULICI		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E02.058.090. a.2.NP	Oneri di modifica degli attacchi idraulici esistenti di collegamento fra terminale di emissione calore in ambiente e tubazioni esistenti dell'impianto termico, per adattare gli attacchi a parete di mandata e ritorno a nuova tipologia di corpo scaldante ivi compresi eventuali spostamenti di posizione, secondo le indicazioni del D.L. Arch. Si intendono compresi pertanto raccorderia di idoneo diametro di diametro idraulico, curve, gomiti, pezzi speciali, giunzioni, prolunghe, flessibili, tubazioni, materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (centocinque/23)</b>	cadauno	105,23
Nr. 276 E02.058.090. a.4.NP	DERIVAZIONE PER ALLACCIO IDRAULICO CORPI SCALDANTI Formazione di derivazione per allaccio idraulico di corpi scaldanti derivati dalla rete distribuzione principale impianto termico, realizzato mediante sezionamento delle ciascuna tubazioni esistenti di mandata e di ritorno, previo svuotamento della sezione di tubazioni da intercettare, mediante l'installazione di apposita raccorderia a T su ciascuna tubazione, completo di raccorderia, pezzi speciali, staffe, tubazioni e isolante con spessore conforme a norma di legge. Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (centoquarantatre/58)</b>	cadauno	143,58
Nr. 277 E02.058.090. a.5.NP	ONERI ALLACCIO TUBAZIONI ESISTENTI Oneri di allaccio alle tubazioni esistenti circuito impianto termico su ritorno impianto di filtro a masse defangatore. Il tutto si intende comprensivo delle opere inerenti la rimozione di rivestimenti, coibentazioni, il sezionamento, la formazione di nuovi attacchi , per consentire il collegamento idraulico del dispositivo al circuito esistente in opportuna posizione, come indicato dal costruttore. Nel prezzo si deve intendere compreso e compensato ogni onere per la modifica delle tubazioni e dei relativi percorsi, il riallaccio idraulico comprensivo di eventuali tratti in estensione, il trasporto a discarica, oneri speciali di smaltimento nel rispetto della vigente normativa ambientale, il ripristino di coibentazione e rivestimento I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottenimento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. <b>euro (trecentosette/69)</b>	cadauno	307,69
Nr. 278 E03.013.055. d	CANALE IN PVC Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 100 x 75 mm <b>euro (tredici/95)</b>	m	13,95
Nr. 279 E03.016.045. b	ASPIRATORE CENTRIFUGO Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) <b>euro (duecentonovantacinque/83)</b>	cadauno	295,83
Nr. 280 E03.019.015. b	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO 35 ÷ 48 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm <b>euro (quarantanove/95)</b>	m	49,95
Nr. 281 E03.019.015. c	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO 60 ÷ 114 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm <b>euro (novantatre/63)</b>	m	93,63
Nr. 282 E04.001.005. d	ESTINTORE A POLVERE Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC <b>euro (centododici/60)</b>	cadauno	112,60
Nr. 283 E04.001.010. b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC <b>euro (centoottantotto/58)</b>	cadauno	188,58
Nr. 284 E04.001.035. a	SUPPORTO ESTINTORE A POLVERE Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg <b>euro (cinquantadue/60)</b>	cadauno	52,60
Nr. 285 E04.001.035. b	SUPPORTO ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg <b>euro (cinquantadue/60)</b>	cadauno	52,60
Nr. 286 E04.028.005. d	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI: TUBO DIAMETRO 90mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm <b>euro (ottantauno/75)</b>	cadauno	81,75
Nr. 287 E04.028.005. e	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI TUBO DIAMETRO 110mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm <b>euro (centosei/56)</b>	cadauno	106,56
Nr. 288 E04.028.005. f	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI TUBO DIAMETRO 125mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm <b>euro (centoventiuno/03)</b>	cadauno	121,03
Nr. 289 M01.001.025 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60% <b>euro (trentaotto/19)</b>	ora	38,19
Nr. 290 M01.001.030 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 4a CATEGORIA Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60% <b>euro (trentatre/77)</b>	ora	33,77
<b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCap 4)</b>			
Nr. 291 1E.03.050.00 10.g	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V <b>euro (ventisette/38)</b>	cadauno	27,38
Nr. 292 1E.03.060.00 10	CONTATTO AUSILIARIO Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V <b>euro (quaranta/22)</b>	cadauno	40,22
Nr. 293 1E.03.060.00 40.b	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. <b>euro (quarantatre/79)</b>	cadauno	43,79
Nr. 294 1E.03.060.00 60.c	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm <b>euro (venti/23)</b>	cadauno	20,23
Nr. 295 1E.03.080.00 60.f	RELE' MONOSTABILE Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC <b>euro (trentanove/95)</b>	cadauno	39,95
Nr. 296 1E.03.080.00 70.o	RELE' PASSO-PASSO Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA <b>euro (quarantanove/43)</b>	cadauno	49,43
Nr. 297 1E.03.080.02 10	ANALIZZATORE DI RETE Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. <b>euro (trecentocinquantanove/25)</b>	cadauno	359,25
Nr. 298 1E.08.050.00 10	COMBINATORE TELEFONICO Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. <b>euro (ottocentoquindici/06)</b>	cadauno	815,06
Nr. 299 1E.13.010.00 20.a	CENTRALE DI RILEVAZIONE ANALOGICO/INDIRIZZATA Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 300 A.34.17.01	effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base <b>euro (millesettecentonove/30)</b>  SISTEMA PER IL RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONE Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldata, con piastra e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm <b>euro (quindici/32)</b>	cadauno	1'709,30
Nr. 301 D01.001.005. a	PUNTO LUCE SINGOLO Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo <b>euro (ventiquattro/92)</b>	cadauno	15,32
Nr. 302 D01.001.010. a	COMANDO A SINGOLO INTERRUTTORE Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: 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 <b>euro (quaranta/39)</b>	cadauno	24,92
Nr. 303 D01.001.015. n	PRESA BIPASSO 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: 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 <b>euro (quarantaotto/79)</b>	cadauno	40,39
Nr. 304 D01.001.015. r	PRESA UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (quarantasette/60)</b>	cadauno	48,79
Nr. 305 D01.001.020. j	SCATOLA TERMINALE CON PASSACORDONE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; 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: scatola terminale con passacordone <b>euro (quaranta/67)</b>	cadauno	47,60
Nr. 306 D01.001.020. k	ALIMENTAZIONE ASPIRATORE DA COMANDO LUCE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; 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 <b>euro (trentacinque/14)</b>	cadauno	40,67
Nr. 307 D01.001.020. m	CASSETTA ALLACCIATA UTENTE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; 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: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) <b>euro (trenta/48)</b>	cadauno	35,14
Nr. 308 D01.001.025	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER VANO Collegamento equipotenziale per vano <b>euro (centoseptantasei/74)</b>	cadauno	30,48
			176,74



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 309 D01.001.035. a	COMANDO A PULSANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante <b>euro (cinquantasette/63)</b>	cadauno	57,63
Nr. 310 D01.001.035. d	COMANDO A PULSANTE A TIRANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante <b>euro (sessantanove/30)</b>	cadauno	69,30
Nr. 311 D01.001.035. f	IMPIANTO SEGNALEZIONE: RONZATORE PER IMPIANTO INTERNO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno <b>euro (quarantasei/44)</b>	cadauno	46,44
Nr. 312 D01.001.035. g	TRASFORMATORE PELV Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA <b>euro (centonove/66)</b>	cadauno	109,66
Nr. 313 D01.004.005. a	PUNTE LUCE SINGOLO Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 <b>euro (trenta/12)</b>	cadauno	30,12
Nr. 314 D01.004.010. a	COMANDO SINGOLO INTERRUTTORE Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 <b>euro (sessantasei/13)</b>	cadauno	66,13
Nr. 315 D01.004.010. c	COMANDO SINGOLO A DEVIATORE Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 <b>euro (sessantaotto/15)</b>	cadauno	68,15
Nr. 316 D01.013.005. d	PRESA DA PARETE 2P+T 16A Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40 <b>euro (ventiotto/73)</b>	cadauno	28,73
Nr. 317 D01.013.010. d	PRESA BIPOLARE SERIE componibile 2P+T 10 ÷ 16 A BIPASSO Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso <b>euro (quattordici/98)</b>	cadauno	14,98
Nr. 318 D01.013.010. h	PRESA DA INCASSO SERIE componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL <b>euro (tredici/40)</b>	cadauno	13,40
Nr. 319 D01.022.010. e	INTERRUTTORE UNIPOLARE + NEUTRO 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+ neutro 10 ÷ 32 A <b>euro (settantatre/85)</b>	cadauno	73,85
Nr. 320 D01.022.010. o	INTERRUTTORE TRETRAPOLARE 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A <b>euro (duecentosette/43)</b>	cadauno	207,43
Nr. 321 D01.022.015. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO AC BIPOLARE 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 <b>euro (centoventidue/47)</b>	cadauno	122,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 322 D01.022.030. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO A BIPOLARE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (centocinquantatre/23)</b>	cadauno	153,23
Nr. 323 D01.022.040. d	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO AS TETRAPOLARE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A <b>euro (trecentoquarantasei/81)</b>	cadauno	346,81
Nr. 324 D01.022.045. b	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE TIPO AC Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A <b>euro (centoquarantadue/99)</b>	cadauno	142,99
Nr. 325 D01.022.050. b	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE TIPO A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A <b>euro (duecentoventi/82)</b>	cadauno	220,82
Nr. 326 D01.022.055. a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TETRAPOLARE TIPO AC Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A <b>euro (duecentotrentadue/70)</b>	cadauno	232,70
Nr. 327 D02.001.055. b	CAVO FLESSIBILE 16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq <b>euro (cinque/68)</b>	m	5,68
Nr. 328 D02.001.060. a	CAVO FLESSIBILE SEZIONE 1,5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <b>euro (due/90)</b>	m	2,90
Nr. 329 D02.001.065. b	CAVO FLESSIBILE SEZIONE 2,5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <b>euro (quattro/33)</b>	m	4,33
Nr. 330 D02.019.005. g	CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAMETRO 125mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm <b>euro (dieci/79)</b>	m	10,79
Nr. 331 D02.049.010. c	QUADRO A PARETE PER 12 MODULI SU UNA FILA Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila <b>euro (ottantadue/53)</b>	cadauno	82,53
Nr. 332 D02.049.010. d	QUADRO DA PARETE PER 24 MODULI SU DUE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file <b>euro (centoventitre/05)</b>	cadauno	123,05
Nr. 333 D02.049.010. e	QUADRO DA PARETE PER 36 MODULI SU TRE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file <b>euro (centosettantasette/60)</b>	cadauno	177,60
Nr. 334 D02.052.002. a	ARMADIO MODULARE Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm <b>euro (tremilaquattrocentosessantasette/50)</b>	cadauno	3'467,50
Nr. 335 D03.031.035	FARETTO DA INCASSO Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico <b>euro (cinquantaotto/01)</b>	cadauno	58,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 336 D03.034.008. d	PLAFONIERA TONDA Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in polycarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, diametro 380 mm <b>euro (sessantaquattro/41)</b>	cadauno	64,41
Nr. 337 D03.035.010. c	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE: BILAMPADA Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm <b>euro (centoquarantasette/98)</b>	cadauno	147,98
Nr. 338 D05.001.065. h	PIASTRA EQUIPOTENZIALE Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq <b>euro (quarantanove/41)</b>	cadauno	49,41
Nr. 339 D05.004.005. a	DISPERSORE A CROCE Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m <b>euro (centoundici/54)</b>	cadauno	111,54
Nr. 340 D05.010.045. b	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V <b>euro (centoventisei/65)</b>	cadauno	126,65
Nr. 341 D06.001.030. b	VIDEOCITOFONO MODULO PORTIERE Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori <b>euro (novecentodieci/98)</b>	cadauno	910,98
Nr. 342 D06.001.055	VIDEOCITOFONO Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4" <b>euro (duecentoottantasette/74)</b>	cadauno	287,74
Nr. 343 D06.001.060. a	ALIMENTATORE PER IMPIANTI CITOFONICI Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA <b>euro (centotrentasette/60)</b>	cadauno	137,60
Nr. 344 D06.004.020	VIDEOCIFONO CAVO Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq <b>euro (tre/09)</b>	m	3,09
Nr. 345 D06.013.010. b	CAVO FTP Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca <b>euro (due/34)</b>	m	2,34
Nr. 346 D06.013.030	ATTESTAZIONE DI CAVO SU UTP O FTP4 Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso <b>euro (sette/43)</b>	cadauno	7,43
Nr. 347 D06.013.049. b	PRESA MODULARE IN SCATOLA DA INCASSO Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP <b>euro (cinquantatre/26)</b>	cadauno	53,26
Nr. 348 D06.013.053. b	PRESA MODULARE Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP <b>euro (venticinque/44)</b>	cadauno	25,44
Nr. 349 D06.013.125. c	PANNELLO DI PERMUTAZIONE MODULARE Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP <b>euro (quattrocentocinquantacinque/02)</b>	cadauno	455,02
Nr. 350 D06.013.175	CERTIFICAZIONE DI CAVI E COMPONENTI LAN Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ventisette/76)</b>	cadauno	27,76
Nr. 351 D08.001.020. a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio <b>euro (centosedici/83)</b>	cadauno	116,83
Nr. 352 D08.007.005. a	PULSANTE DI EMERGENZA PER INTERNO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno <b>euro (cinquantaquattro/50)</b>	cadauno	54,50
Nr. 353 D08.007.005. b	PULSANTE DI EMERGENZA PER ESTERNO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 <b>euro (duecentocinquantaquattro/68)</b>	cadauno	254,68
Nr. 354 D08.007.010	SEGNALATORE OTTICO PER RILEVATORE Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (quarantatre/42)</b>	cadauno	43,42
Nr. 355 D08.007.015. d	SEGNALATORE ALLARME ANTINCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria <b>euro (duecentotrentanove/25)</b>	cadauno	239,25
Nr. 356 D09.001.025. b	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA 11W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W <b>euro (novantacinque/37)</b>	cadauno	95,37
Nr. 357 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² <b>euro (uno/46)</b>	m	1,46
Nr. 358 E.01.01.03.0 03	idem c.s. ...d'arte. sezione 4 mm² <b>euro (due/01)</b>	m	2,01
Nr. 359 E.05.01.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a marchio, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm <b>euro (tre/72)</b>	m	3,72
Nr. 360 E.05.01.01.0 03	idem c.s. ...d'arte. Ø 25 mm <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 361 E.05.01.01.0 04	idem c.s. ...d'arte. Ø 32 mm <b>euro (cinque/52)</b>	m	5,52
Nr. 362 E.05.01.30.3	TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE HALOGEN FREE IP40 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP40, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm <b>euro (tredici/53)</b>	m	13,53
Nr. 363 E.05.05.71.0 03	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiare sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cassaforma per torretta 8 moduli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (centonove/66)</b>	cad	109,66
Nr. 364 E.05.13.01.0 05	E.05.13 CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm	m	84,25
	<b>euro (ottantaquattro/25)</b>		
Nr. 365 E.06.02.57.0 03	PANNELLO LED Fornitura e posa in opera di pannello LED idoneo all'installazione in appoggio o in battuta, plafone e sospensione tramite accessori, per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio verniciato, schermo in metacrilato trasparente  Resistenza meccanica agli urti IK06. Resistenza al filo incandescente 650°C. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II. Conformità alla EN 60598-1. Unità di cablaggio separata con alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata. Moduli LED lineari, temperatura di colore 3000 - 4000 K, resa cromatica Ra >90. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza luminosa di almeno di almeno 90 lm/W per Ra>90. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Completo di accessori di montaggio. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 600x600mm - LED37W - 3500lm - Ra>90 - DALI	cad	141,23
	<b>euro (centoquarantauno/23)</b>		
Nr. 366 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni  Assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux  necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m	cad	83,55
	<b>euro (ottantatre/55)</b>		
Nr. 367 E.06.50.02.0 03	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni  comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto:  lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m	cad	177,44
	<b>euro (centosettantasette/44)</b>		
Nr. 368 E.50.02.01.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiera equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Morsettiera EQP fino a 11 fori	cad	14,49
	<b>euro (quattordici/49)</b>		
Nr. 369 E.50.02.02.0 01	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 15m	cad	14,12
	<b>euro (quattordici/12)</b>		
Nr. 370 E.50.02.02.0 02	idem c.s. ...Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m	cad	15,44
	<b>euro (quindici/44)</b>		
Nr. 371 E.50.02.02.0	idem c.s. ...Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m	cad	18,02
	<b>euro (diciotto/02)</b>		



[illegible]