

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DAL RISCHIO SISMICO DELLE STRUTTURE OVE
HANNO SEDE EDIFICI PUBBLICI DESTINATI AD ATTIVITA' SOCIALI DI TIPO
RESIDENZIALE - Linea di Azione VI.1.1.a - PAR FAS Abruzzo 2007/2013-

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA "CASA DI RIPOSO EDOARDO E CLARICE SGARONI"



PROGETTAZIONE STRUTTURALE ARCHITETTONICA ED IMPIANTISTICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea Bagagli



Bagagli Ingegneria

Via Terra Vergine n°15 65129 Pescara
Fisso : 085.9431183 Mobile: 333.89.30.729
e-mail : bagagli.ingegneria@gmail.com

Ing. Alessandro Antonacci

CAPITOLO

ELABORATI AMMINISTRATIVI

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI OPERE
STRUTTURALI EDILI ED IMPIANTISTICHE

03EA

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: OTTOBRE 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esterni euro (quindici/25)	m²	15,25
Nr. 2 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione porte in legno euro (sedici/16)	m²	16,16
Nr. 3 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (otto/57)	m²	8,57
Nr. 4 E.001.060.04 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni forati euro (sette/35)	m²	7,35
Nr. 5 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 6 E.001.100.05 0.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. euro (diciassette/09)	m²	17,09
Nr. 7 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (quindici/83)	m²	15,83
Nr. 8 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 9 P.002.010.10 0.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritzi, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito euro (trentanove/33)	m²	39,33
Nr. 10 P.002.010.10 0.c	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritzi, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00 euro (tre/72)	m² /30gg	3,72
Nr. 11 E.001.210.02 0.l	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 01 01 02 - Mattoni euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 12 E.001.210.02 0.o	idem c.s.degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno euro (zero/24)	kg	0,24
Nr. 13 E.001.210.02 0.m	idem c.s.degli oneri. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 14 E.001.150.04 0.a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno euro (venticinque/86)	m²	25,86
Nr. 15 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (ventisette/63)	cad	27,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 E.014.050.03 0.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero euro (quattro/02)	m ²	4,02
Nr. 30 E.009.030.01 0.b	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm euro (quaranta/11)	m ²	40,11
Nr. 31 R.030.020.05 0.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione euro (quattro/37)	kg	4,37
Nr. 32 R.030.030.02 0.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni euro (cinquecentoquaranta/74)	m ³	540,74
Nr. 33 E.007.010.08 0.e	idem c.s. ...mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento euro (ventitre/80)	m ²	23,80
Nr. 34 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento euro (ventitre/12)	m ²	23,12
Nr. 35 R.030.030.09 5.b	Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico- vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro euro (centosessantaotto/82)	m ²	168,82
Nr. 36 E.010.080.04 0.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico euro (undici/55)	m	11,55
Nr. 37 R.030.020.01 0.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili euro (sette/25)	kg	7,25
Nr. 38 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/96)	m ²	1,96
Nr. 39 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire euro (quattro/38)	m ²	4,38
Nr. 40 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata euro (sedici/20)	m ²	16,20
Nr. 41 E.019.060.05 0.a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici fino a m² 2.5 euro (duecentosettantatre/38)	m ²	273,38
Nr. 42 E.019.060.09	Sovrapprezzo agli infissi per: con preverniciatura a finto legno (Percentuale del 20,00 %) euro (quattromilatrecentocinque/36)		4'305,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.d Nr. 43 E.020.020.02 0.a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 6 mm euro (quarantaotto/48)	m²	48,48
Nr. 44 E.019.010.01 0.b	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato 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 esclusa verniciatura: di pino russo euro (cinquecentosettantadue/74)	m²	572,74
Nr. 45 E.019.010.06 0.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti euro (trecentootto/68)	m²	308,68
Nr. 46 E.021.040.03 0.b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (tre/05)	m²	3,05
Nr. 47 E.021.040.07 0.b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro euro (cinque/35)	m²	5,35
Nr. 48 E.021.040.08 0.a	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (due/66)	m	2,66
Nr. 49 L/01-045 Pr.R.Abr.12	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte. euro (ventiuno/73)	cadauno	21,73
Nr. 50 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (trenta/77)	m²	30,77
Nr. 51 E.022.020.02 0.c	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano: tavoli, panchine, cesti portarifiuti, fioriere, dissuasori, porta cassonetti, fontanelle, ecc. e pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della superficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m³, posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100 per elementi di peso da 101 a 200 kg euro (tre/48)	dm³	3,48
Nr. 52 E.022.020.04 0.a	Maggior prezzo all'articolo precedente per la fornitura di manufatto rispondente all'esatta riproduzione di elementi artistici ricavato da modello così come da elaborati progettuali. Per numero di pezzi uguali : per numero di pezzi forniti fino a 10 euro (sette/52)	dm³	7,52
Nr. 53 E.022.020.04 0.b	idem c.s. ...pezzi forniti da 11 a 25 oltre i primi 10 euro (due/81)	dm³	2,81
Nr. 54 E.022.010.04 0.e	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro euro (centotrentasette/38)	m²	137,38
Nr. 55 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata In muratura di mattoni euro (trecentocinquantesette/20)	m³	357,20
Nr. 56 NP.18*	Presidi antiribaltamento per comignoli, arredi, armadi, strumentazioni di servizio, ecc. Da effettuare con fissaggi, controventature ed ancoraggi di tenuta. euro (duemilatrecentocinquantaotto/10)	a corpo	2'358,10
Nr. 57 NP.01	Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore per sistema VRF, refrigerante R-410A, composta da: - N.1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>operatività fino a -25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart Oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Controllo attivo della quantità di refrigerante a seconda della modalità operativa, con incremento delle prestazioni in riscaldamento. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa. Trattamento Gold Fin. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento. - Possibilità di realizzare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m. - Ventilatore elicoidale ad espulsione verticale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato, prevalenza ventilatore fino a 10 mm c.a. - Autodiagnosi con controllo a microprocessore, funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up automatico stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : mm (1.240x1.680x760) x 2 - Peso: 245 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora 59,0 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 8,48 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 9,60 kW - Capacità nominale di raffreddamento 33,6 kW (EER 4,62) - Capacità nominale di riscaldamento 37,8 kW (COP 4,59) <p>completa di basamento per distribuzione carichi e lastra in gomma per antivibrante Marca: LG modello:ARUN120LTE4 euro (novemilaseicentocinquanta/00)</p>	n.	9'650,00
Nr. 58 NP.17	<p>Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore per sistema VRF, refrigerante R-410A, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart Oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Controllo attivo della quantità di refrigerante a seconda della modalità operativa, con incremento delle prestazioni in riscaldamento. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa. Trattamento Gold Fin. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento. - Possibilità di realizzare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m. - Ventilatore elicoidale ad espulsione verticale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato, prevalenza ventilatore fino a 10 mm c.a. - Autodiagnosi con controllo a microprocessore, funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up automatico stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : mm (1.240x1.680x760) x 2 - Peso: 245 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora 59,0 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 8,48 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 9,60 kW - Capacità nominale di raffreddamento 44,8 kW (EER 4,62) - Capacità nominale di riscaldamento 50,4 kW (COP 4,59) <p>completa di basamento per distribuzione carichi e lastra in gomma per antivibrante Marca: LG modello:ARUN160LTE4 euro (undicimilanovecentoventitre/00)</p>	n.	11'923,00
Nr. 59 NP.13	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxH) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 8,7/8/7 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/27 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW <p>Marca: LG modello: ARNU12GTRC2 euro (millenovantacinque/00)</p>	n.	1'095,00
Nr. 60 NP.04	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a console per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 21 W - Dimensioni (LxPxA) : 700x600x212 mm - Portata aria (H/M/L) 7,0/6,5/5,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW Marca: LG modello: ARNU07GQAA2 euro (millesette/00)	n.	1'007,00
Nr. 61 NP.05	idem c.s. ...di raffreddamento 2,8 kW <ul style="list-style-type: none"> - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW Marca: LG modello: ARNU09GQAA2 euro (novecentocinquantesette/00)	n.	957,00
Nr. 62 NP.06	idem c.s. ...di raffreddamento 3,6 kW <ul style="list-style-type: none"> - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 W Marca: LG modello: ARNU12QAA2 euro (novecentoottantacinque/00)	n.	985,00
Nr. 63 NP.16	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata ad alta prevalenza per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 1182x450x298 mm - Portata aria (H/M/L) 11,2/11/10 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/35/34 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 8,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 9,2 kW Marca: LG modello: ARNU28GBCA2 euro (millecinquecentoottanta/00)	n.	1'580,00
Nr. 64 NP.02	Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro. Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata, della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore Marca: LG modello: PQRCVSL0QW euro (novantacinque/00)	n.	95,00
Nr. 65 NP.03	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato per il controllo di tutte le unità interne con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> Display a colori touch screen 10.2". Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e per gruppi. Interfaccia grafica utente con Visual Navigation per importazione immagini o piante di edificio e collocazione di icone rappresentative delle unità interne. Programmazione con impostazione ad eventi ed intervallo minimo pari a 10 minuti. Funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività. Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni. Accesso web browser per tutte le funzioni. Funzione PDI integrata e possibilità di invio E-mail. Funzione statistiche con valori di utilizzo unità e possibilità di invio E-mail. Scheda ethernet 10/100Mbps con funzione Autoswitching. Connessioni Micro USB 1 per aggiornamento/esportazione dati. Impostazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità operativa; impostazione limiti di temperatura e blocchi 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	selettivi (modalità operativa, velocità ventilatore, impostazione temperature). Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Controllo delle alette di direzione del flusso aria. Salvataggio dello storico del funzionamento impianto e di eventuali codici di errore con possibilità di invio E-mail a destinatari. Funzione di invio automatico E-mail in caso di malfunzionamento impianto Marca: LG modello: PQCSW421E04 euro (duemilacento/00)	n.	2'100,00
Nr. 66 IM.150.010.1 80.a	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli) euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 67 IM.150.010.1 80.b	idem c.s. ...s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 68 IM.150.010.1 80.c	idem c.s. ...s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 69 IM.150.010.1 80.d	idem c.s. ...s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) euro (dodici/77)	m	12,77
Nr. 70 IM.150.010.1 80.e	idem c.s. ...s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) euro (tredici/07)	m	13,07
Nr. 71 IM.150.010.1 80.f	idem c.s. ...s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) euro (tredici/86)	m	13,86
Nr. 72 IM.150.010.1 80.g	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) euro (diciotto/76)	m	18,76
Nr. 73 NP.14	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido e lato gas) per la realizzazione della rete di distribuzione impianto frigorifero sistema VRF. euro (centodue/00)	n.	102,00
Nr. 74 NP.08	Lavaggio delle tubazioni con azoto ed R141B, vuoto e carica con gas refrigerante R410A, collaudo C.A.T. del sistema VRF, regolazione ed istruzione del personale sul funzionamento del sistema. euro (millecento/00)	n.	1'100,00
Nr. 75 IM.150.010.3 30.c	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo,rinterro e pavimentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8 euro (nove/25)	m	9,25
Nr. 76 IM.150.010.2 00.a	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori euro (cinquantatre/16)	cad	53,16
Nr. 77 IM.340.010.2 00.a	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") euro (duecentosessantatre/07)	cad	263,07
Nr. 78 IM.350.010.1 70.b	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lavoro finito. Con bocca erogazione girevole euro (duecentoventisette/46)	cad	227,46
Nr. 79 IM.340.010.2 00.b	idem c.s. ...lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . euro (duecentoottantatre/74)	cad	283,74
Nr. 80 IM.340.010.1 70.k	LAVELLO DA CUCINA Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60. euro (quattrocentosessantaotto/84)	cad	468,84
Nr. 81 IM.350.010.1 20.c	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 25 euro (centoquaranta/53)	cad	140,53
Nr. 82 IM.340.010.2 00.f	idem c.s. ...lavoro finito. Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . euro (centocinquantasei/33)	cad	156,33
Nr. 83 IM.340.010.2 00.g	idem c.s. ...lavoro finito. Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centocinquantasei/33)	cad	156,33
Nr. 84 IM.340.010.2 00.k	idem c.s. ...lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentoottantaquattro/51)	cad	284,51
Nr. 85 IM.350.010.0 50.c	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione non rotante per doccia euro (centosettantanove/57)	cad	179,57
Nr. 86 IM.340.010.2 00.m	idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 euro (centocinquanta/92)	cad	150,92
Nr. 87 IM.370.010.0 30.b	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto euro (cinquecentosettantaquattro/70)	cad	574,70
Nr. 88 IM.340.010.0 10.b	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso euro (trecentotré/45)	cad	303,45
Nr. 89 IM.340.010.2 00.o	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") euro (centocinquantasette/39)	cad	157,39
Nr. 90 IM.340.010.0 20.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi Cassetta di scarico del tipo ad incasso euro (centocinquantatre/26)	cad	153,26
Nr. 91 IM.150.010.2 90.c	TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3 euro (cinquantasei/47)	m	56,47
Nr. 92 IM.170.010.0 40.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64 euro (sedici/21)	cad	16,21
Nr. 93 IM.150.010.2 78.f	idem c.s. ...= mm 32 Dxs = 32 x 3 euro (ventisette/06)	m	27,06
Nr. 94 IM.150.010.2 78.e	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5 euro (ventidue/87)	m	22,87
Nr. 95 IM.150.010.2 78.d	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (ventiuno/52)	m	21,52
Nr. 96 IM.130.030.0 10.b	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25 Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6 euro (ottantauno/94)	cad	81,94
Nr. 97 IM.130.010.0 10.b	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") euro (centosedici/08)	cad	116,08
Nr. 98 IM.130.020.0 10.b	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI MM 1, PN 10 Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") euro (diciannove/26)	cad	19,26
Nr. 99 IM.140.010.0 30.a	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3 euro (trecentoquarantasette/74)	cad	347,74
Nr. 100 NP.15	Fornitura e posa in opera di MODULO TERMICO DA ESTERNO CON CALDAIA E BOLLITORE composto da: - N.1 BOLLITORE SANITARIO SOLARE DOPPIO SERPENTINO ad alto rendimento idoneo per la produzione di acqua calda sanitaria. Corpo in acciaio di qualità con trattamento interno di vetrificazione secondo la DIN 4753-3. Trattamento esterno di protezione contro la corrosione (brunitura) e isolamento morbido in poliuretano. Conducibilità termica = 0,039 W/mK , densità 14 Kg/m3, classe di reazione al fuoco B3. Spessore isolamento di 100 mm. Finitura esterna in PVC in RAL 7038, borchie e coperchi neri in plastica. * Installazione: Verticale * Temperatura di progetto: 99 °C * Pressione di progetto accumulo: 10 Bar * Temperatura di progetto scambiatore: 110 °C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* Pressione di progetto scambiatore: 10 Bar</p> <p>* Peso 370 kg</p> <p>* Capacità accumulo: 1000 litri</p> <p>* Altezza totale con isolamento: 2285 mm</p> <p>* Diametro esterno con isolamento: 1200 mm</p> <p>* Altezza totale senza isolamento: 2215 mm</p> <p>* Diametro esterno senza isolamento: 1000 mm</p> <p>* Superficie superiore: 3 m²</p> <p>* Superficie inferiore: 4 m²</p> <p>* Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione)</p> <p>* D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile)</p> <p>La fornitura include: o Bollitore fissato su pallet o Isolamento fornito a parte o Pozzetti porta sonda o Termometro e tester o Anodo al magnesio.</p> <p>Garanzia 5 anni</p> <p>- N.1 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE PREMISCELATA, modulante, dotata di un nuovo scambiatore termico in alluminio-silicio compatto ed elevata reazione, autopulente.</p> <p>Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile. Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%.</p> <p>Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato. Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica.</p> <p>La caldaia viene fornita corredata di valvola di sicurezza ordinaria 3 bar.</p> <p>Rivestimento colorato bianco RAL 9003 verniciato a polvere e termoisolamento d'alta qualità.</p> <p>Dati tecnici.</p> <p>Potenza e rendimenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale al focolare (PCI): 6,5 - 34,8 kW - Potenza utile (80/60°C): 6,3,0 - 33,7 kW - Potenza utile (50/30°C): 7,0 - 35,6 kW - Rendimento P.min. - P.max. (80/60°C): 96,9 - 96,8 % - Rendimento P.min. - P.max. (50/30°C): 107,7 - 102,3 % - Perdite calore mantello (80/60°C): % 1,4 - Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (80/60°C): 1,7 - 3,2% - Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (50/30°C) P.min - Pmax: 0,6 - 2,0% - Perdite di calore al camino con bruciatore spento: < 0,1% - Classe Nox: 5 - Emissioni NOx (annue): 41 mg/kWh - Emissioni NOx (annue): 23 ppm - Prevalenza residua ventilatore : 140 Pa - CO2 (P.min - P.max): % 8,62 - 9,2 - Livello stelle: * * * * <p>Conforme alle seguenti direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva sugli apparecchi a gas, n°2009/142/CE - Direttiva sui requisiti di rendimento per le caldaie, n°92/42/CE - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2004/108/CE - Direttiva sulla bassa tensione, n° 2006/95/CE - Direttiva sui macchinari, n° 2006/42/CE <p>Conformità CE, categoria II2HM3P metano G20 propano e aria propanata G31.</p> <p>Numero d'identificazione CE:PIN 0063BT3444</p> <p>Classe NOx: 5 (EN 297, PR A3, EN 656)</p> <p>Livello stelle secondo Direttiva Rendimenti 92/42/CEE: 4</p> <p>Garanzia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 anni sullo scambiatore - 5 anni sull'elettronica - 2 anni sui componenti elettrici <p>Corredata di pompa caldaia UPM -15/70, vaso d'espansione in caldaia, sonda esterna e sonda bollitore, kit rubinetti e kit per integrazione solare</p> <p>- N.1 MODULO TERMICO PREFABBRICATO IN STRUTTURA DI CONTENIMENTO DA ESTERNO, posizionabile a cielo aperto con involucro di lamiera verniciata grigio antiriflesso che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione, anche in ambiente marino.</p> <p>LA STRUTTURA DEL MODULO per alloggiare tutta la componentistica del sistema solare quale caldaia, bollitore, stazione solare, vaso di espansione, presenta le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannelli esterni tipo sandwich verniciati; - Pannelli esterni in lamiera zincata 1 mm verniciato grigio chiaro; - Pannelli interni in lamiera zincata 1 mm; - Pannello base rivestito con lamiera in alluminio mandorlata di calpestio 2 mm; - Coibentazione interna nei pannelli sandwich con lana di roccia incombustibile Classe A1 (DIN 4102) incombustibile Classe 0 (ISO-DIS 1182.2) EUROCLASSE:A1 D.tà 100 Kg/mc. Su tutte le pareti (laterali, soffitto, fondo, porte) spessore complessivo 25 mm; - Basamento in ferro nero spessore 2 mm, verniciato grigio scuro, altezza 100 mm; - Basamento con fori per agevolare il sollevamento ed il trasporto; - Porte frontali con apertura standard; - N.3 cerniere per portadotata di 2 maniglie con chiave; - Griglia/e di areazione dimensionata secondo D.M. 12-04-96; - Rete antitipo applicata a griglie di areazione; - Altre pareti tutte piene; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Viti interne - coprivite per esterne; - Tetto di copertura in lamiera zincata 1 mm. verniciato grigio scuro - Camino esterno a espulsione diretto. - Comando di accensione caldaia esterno: contatto pulito e contatto sonda esterna; <p>I collegamenti elettrici e cablaggi non all'interno di tubazione di raccolta sono realizzati con cavi a doppio isolamento di tipo FROR, altri con conduttori di tipo N07V-K intubati in materiale plastico autoestinguente.</p> <p>Impianto elettrico con grado minimo di protezione a corpi alloggiati interno del box corrisponde a IP44; i corpi installati nella parte esterna del modulo compact quali centralino, sezionatore generale e scatole di derivazione hanno un grado di protezione IP65.</p> <p>Il quadro elettrico interno è cablato con interruttore differenziale generale ad alta sensibilità che assicura una protezione addizionale in caso di contatto con parti in tensione, interruttori di protezione secondari ad elevato livello di sicurezza.</p> <p>L'impianto d'illuminazione è installato con plafoniere stagne ed ignifughe, in grado di garantire una luminosità sufficiente.</p> <p>euro (ventiottomilasettecentosessantatre/00)</p>	a corpo	28'763,00
Nr. 101 NP.18	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a console per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 21 W - Dimensioni (LxPxA) : 700x600x212 mm - Portata aria (H/M/L) 7,0/6,5/5,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW <p>Marca: LG modello: ARNU15QAA2</p> <p>euro (milleottantacinque/00)</p>	n.	1'085,00
Nr. 102 S.004.010.01 0.a	<p>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m</p> <p>euro (cinque/04)</p>	cad	5,04
Nr. 103 S.004.010.02 0.a	<p>Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</p> <p>euro (quattro/05)</p>	cad	4,05
Nr. 104 S.004.010.03 0.a	<p>Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m</p> <p>euro (cinque/04)</p>	cad	5,04
Nr. 105 S.004.020.02 0.a	<p>Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I</p> <p>euro (quattro/16)</p>	cad	4,16
Nr. 106 A01524096b 015096b	<p>Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia in acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm</p> <p>euro (trecentonovantacinque/34)</p>	cad	395,34
Nr. 107 E.01.100.130 .a E.001.100.13 0.a	<p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio</p> <p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm</p> <p>euro (tredici/59)</p>	m²	13,59
Nr. 108 E.01.110.50. a E.001.110.05 0.a	<p>Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; compreso gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte</p> <p>euro (sessanta/38)</p>	m³	60,38
Nr. 109 E.01.130.70. b E.001.130.07 0.b	<p>Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato</p> <p>euro (cinque/54)</p>	m²	5,54
Nr. 110 E.01.200.10. a E.001.200.01 0.a	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km</p> <p>euro (sei/22)</p>	m³	6,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 111 E.01.210.20. s E.001.210.02 0.s	idem c.s. ...degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 112 E.01.60.20.b E.001.060.02 0.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc.re, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in pietrame euro (ottantasei/94)	m³	86,94
Nr. 113 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 114 E.05.60.10.a E.005.060.01 0.a	Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI .. 8 cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120 euro (ventisette/81)	m²	27,81
Nr. 115 E.06.30.10.b E.006.030.01 0.b	Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata 15x15 Ø 6 mm di ripartizione, eventuali ferri di armatura integrativi, conglomerato cementizio C 28/35 dello spessore medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a p.e medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 8/10 mm euro (cinquantaotto/63)	m²	58,63
Nr. 116 E.10.20.10.c E.010.020.01 0.c	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari euro (cinquantaquattro/79)	m²	54,79
Nr. 117 E.14.20.30.b E.014.020.03 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resi..sa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm euro (ventiquattro/60)	m²	24,60
Nr. 118 E.16.30.20.a E.016.030.02 0.a	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 50 mm euro (sette/93)	m²	7,93
Nr. 119 EL.10.10.10. a EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (ventitre/50)	Cad	23,50
Nr. 120 EL.10.10.10. c	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) euro (trentasei/16)	Cad	36,16
EL.010.010.0 10.c	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) euro (venti/24)	Cad	20,24
Nr. 121 EL.10.10.10. c1	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) euro (trentasette/76)	Cad	37,76
EL.010.010.0 10.c01	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) euro (ventiuno/98)	Cad	21,98
Nr. 122			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.10.10.10. d	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (INVERTITORE)		
EL.010.010.0 10.d	euro (quaranta/79)	Cad	40,79
Nr. 123	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (PULSANTE)		
EL.10.10.10. d1	euro (cinquantadue/04)	Cad	52,04
EL.010.010.0 10.d01	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente		
Nr. 124	incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi:		
EL.10.10.10. e	le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER		
EL.010.010.0 10.e	QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO -		
Nr. 125	incluse le opere murarie		
EL.10.10.10. f	euro (diciassette/94)	Cad	17,94
EL.010.010.0 10.f	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio		
Nr. 126	euro (dodici/20)	Cad	12,20
EL.10.10.20. b	idem c.s. ...per Punto di comando		
EL.010.010.0 20.b	euro (otto/73)	Cad	8,73
Nr. 127	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la		
EL.10.10.30. a	placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.		
EL.010.010.0 30.a	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL		
Nr. 128	euro (trentadue/47)	Cad	32,47
EL.10.10.30. b	idem c.s. ...DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola		
EL.010.010.0 30.b	euro (dodici/53)	Cad	12,53
Nr. 129	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A)		
EL.10.20.10. a	euro (trentaquattro/09)	Cad	34,09
EL.010.020.0 10.a	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A)		
Nr. 130	euro (quaranta/37)	Cad	40,37
EL.10.20.10. b	idem c.s. ...DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato		
EL.010.020.0 10.b	euro (ventitre/55)	Cad	23,55
Nr. 131	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO		
EL.10.20.10. c	AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 2P+T 16A		
EL.010.020.0 10.c	euro (quarantasette/59)	Cad	47,59
Nr. 132	idem c.s. ...IP44 - 3P+N+T 16A		
EL.10.20.10. d	euro (sessantauno/26)	Cad	61,26
EL.010.020.0 10.d	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO		
Nr. 133	DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento escluse le opere murarie		
EL.10.20.10. e	euro (venti/19)	Cad	20,19
EL.010.020.0 10.e	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici		
Nr. 134	da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 12 fori escluse le opere murarie		
EL.10.20.100 .a	euro (trentaquattro/27)	Cad	34,27
EL.010.020.1 00.a	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente		
Nr. 135	incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA		
EL.010.020.1 00.f	SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie		
Nr. 136	euro (ventidue/32)	Cad	22,32
EL.10.20.150 .a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
EL.010.020.1 50.a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 EL.10.20.160 .b	con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA - per opere murarie euro (undici/50)	Cad	11,50
EL.010.020.1 60.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi:		
Nr. 138 EL.10.20.20. b	le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia euro (trentauno/22)	Cad	31,22
EL.010.020.0 20.b			
Nr. 139 EL.10.20.30. a	idem c.s. ...Punto presa per trasmissione dati cat. 5e euro (quarantadue/72)	Cad	42,72
EL.010.020.0 30.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso		
Nr. 140 EL.10.40.10. a	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo derivata euro (trentasette/72)	Cad	37,72
EL.010.040.0 10.a	IMPIANTO DI RICEZIONE TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il		
Nr. 141 EL.10.40.10. b	miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Impianto di ricezione TV non amplificato euro (trecentoventi/53)	Cad	320,53
EL.010.040.0 10.b			
Nr. 142 EL.10.40.110 .a	IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI		
EL.010.040.1 10.a	RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE - per potenza da 10 a 25 dB euro (quattrocentonovantanove/51)	Cad	499,51
Nr. 143 EL.10.40.140 .a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
EL.010.040.1 40.a	con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA - per opere murarie euro (quattordici/40)	Cad	14,40
Nr. 144 EL.10.40.150 .b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
EL.010.040.1 50.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA - RJ11 euro (ventisei/22)	Cad	26,22
Nr. 145 EL.10.40.20. a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso		
EL.010.040.0 20.a	indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di		
Nr. 146 EL.10.40.210 .a	alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante) euro (trentanove/56)	Cad	39,56
EL.010.040.2 10.a	idem c.s. ...di chiamata (pulsante a tirante) euro (trentasette/38)	Cad	37,38
Nr. 147 EL.10.40.40. a	idem c.s. ...di chiamata (suoneria) euro (quarantatre/34)	Cad	43,34
EL.010.040.0 40.a	idem c.s. ...di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta euro (quaranta/89)	Cad	40,89
Nr. 148 EL.10.40.40. b	idem c.s. ...di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione euro (sessantauno/31)	Cad	61,31
EL.010.040.0 40.b			
Nr. 149 EL.10.40.40. c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO o VIDEOCITOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in		
EL.010.040.0 40.c	bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicant		
Nr. 150 EL.10.40.40. d	col posto esterno, linea di collegamento.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - citofono euro (ottanta/72)	Cad	80,72
EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICHIESTA DI UDIENZA, forniti e posti in opera. Sono		
Nr. 151 EL.10.40.40. e	compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere di scasso su murature in pietra e le eventuali serrature elettriche. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI		
EL.010.040.0	SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICHIESTA DI UDIENZA - per ogni complesso escluse le opere murarie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.200.010.0 40.a	euro (novantasette/59)	Cad	97,59
Nr. 167 EL.200.10.60 .c	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 da quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA ESEGUITO A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. trifase max 16 A	Cad	94,60
EL.200.010.0 60.c	euro (novantaquattro/60)		
Nr. 168 EL.30.10.10. b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati		
EL.030.010.0 10.b	Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 1,5 mm²	m	1,33
euro (uno/33)			
Nr. 169 EL.30.10.10. c	idem c.s.- Sezione 2,5 mm²	m	1,44
euro (uno/44)			
EL.030.010.0 10.c	idem c.s.- Sezione 4 mm²	m	2,19
euro (due/19)			
Nr. 170 EL.30.10.10. d	idem c.s.- Sezione 6 mm²	m	2,42
euro (due/42)			
EL.030.010.0 10.d	idem c.s.- Sezione 10 mm²	m	3,58
euro (tre/58)			
Nr. 171 EL.30.10.10. e	idem c.s.- Sezione 16 mm²	m	4,29
euro (quattro/29)			
EL.030.010.0 10.e	idem c.s.- Sezione 25 mm²	m	5,90
euro (cinque/90)			
Nr. 172 EL.30.10.10. f	idem c.s.- Sezione 35 mm²	m	7,69
euro (sette/69)			
EL.030.010.0 10.f	idem c.s.- Sezione 70 mm²	m	13,34
euro (tredici/34)			
Nr. 173 EL.30.10.10. g	idem c.s.- Sezione 70 mm²	m	13,34
euro (tredici/34)			
EL.030.010.0 10.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.		
Nr. 174 EL.30.10.10. h	Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x1,5 mm²	m	3,15
euro (tre/15)			
EL.030.010.0 10.h	idem c.s.- Sezione 3x2,5 mm²	m	4,13
euro (quattro/13)			
Nr. 175 EL.30.10.10. i	idem c.s.- Sezione 3x4 mm²	m	4,70
euro (quattro/70)			
EL.030.010.0 10.k	idem c.s.- Sezione 3x6 mm²	m	6,58
euro (sei/58)			
Nr. 177 EL.30.10.160 .a	idem c.s.- Sezione 3x6 mm²	m	6,58
euro (sei/58)			
EL.030.010.1 60.a	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22 II) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.		
Nr. 178 EL.30.10.160 .b	Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm²	m	3,85
euro (tre/85)			
EL.030.010.1 60.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, conformi ISO/IEC 11801. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.		
Nr. 179 EL.30.10.160 .c	Cavi non schermati. Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie	m	3,28
euro (tre/28)			
EL.030.010.1		m	3,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.040.010.1 40.d Nr. 195	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A euro (quarantacinque/21)	Cad	45,21
EL.40.10.20. o EL.040.010.0 20.o Nr. 196	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina euro (sedici/25)	Cad	16,25
EL.40.10.200 .b EL.040.010.2 00.b Nr. 197	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase euro (duecentosettantasette/89)	Cad	277,89
EL.40.10.200 .h EL.040.010.2 00.h Nr. 198	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza euro (ventisei/04)	Cad	26,04
EL.40.10.200 .s EL.040.010.2 00.s Nr. 199	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 600x800 (96 mod.DIN) euro (seicentoventiquattro/07)	Cad	624,07
EL.40.10.200 .z EL.040.010.2 00.z Nr. 200	idem c.s. ...a mm 600x1000 (140 mod.DIN) euro (seicentonovantaquattro/75)	Cad	694,75
EL.40.10.200 .z20 EL.040.010.2 00.z20 Nr. 201	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP55 - misure assimilabili a mm 600x1000 (140 mod.DIN) euro (novecentonovantatre/17)	Cad	993,17
EL.40.10.200 .z33 EL.040.010.2 00.z33 Nr. 202	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensione fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - da 37 a 54 moduli. euro (duecentosessantasei/15)	Cad	266,15
EL.40.10.210 .e EL.040.010.2 10.e Nr. 203	CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40. CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40 - da 5 a 8 moduli. euro (trentacinque/37)	Cad	35,37
EL.40.10.210 .f EL.040.010.2 10.f Nr. 204	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco min. 12/10, per altezza pari a mm 1800 e larghezza mm 600 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cad	1'621,38
EL.40.10.220 .f EL.040.010.2 20.f Nr. 205	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco - con porta in cristallo euro (milleseicentoventiuno/38)	Cad	116,11
EL.40.10.230 .c EL.040.010.2 30.c Nr. 206	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centosedici/11)	Cad	180,21
EL.40.10.240 .b EL.040.010.2 40.b Nr. 207	idem c.s. ...PURO - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centoottanta/21)	Cad	147,17
EL.40.10.280 .b EL.040.010.2 80.b Nr. 208	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 6 kA Cl. AC - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A euro (centoquarantasette/17)	Cad	261,13
EL.40.10.50. b EL.040.010.0 50.b Nr. 209	idem c.s. ...AC - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. euro (duecentosessantauno/13)	Cad	1'326,68
EL.40.10.50.	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT. MT SCATOLATO - tripolare In: 250A Icc: fino a 30KA euro (milletrecentoventisei/68)	Cad	
EL.40.10.50.	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.80.10.180 .b EL.080.010.1 80.b Nr. 225	software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE DI SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 1 linea indirizzata analogica euro (duemilatrecentosettanta/56)	Cad	2'370,56
EL.80.10.190 .a EL.080.010.1 90.a Nr. 226	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. ARMADIO RACK MODULARE DA 19" PER IMPIANTI - Fino a 9 unità con profondità 400mm. euro (trecentododici/97)	Cad	312,97
EL.80.10.200 .h EL.080.010.2 00.h Nr. 227	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 110 x 2,7 euro (ventidue/85)	m	22,85
EL.80.10.30. a EL.080.010.0 30.a Nr. 228	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 euro (dieci/53)	m	10,53
EL.85.10.90. b EL.085.010.0 90.b Nr. 229	idem c.s. ...= mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22 euro (diciassette/71)	m	17,71
IM.150.10.33 0.e IM.150.010.3 30.e Nr. 230	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 22 (1/2") euro (due/89)	m	2,89
IM.150.010.0 60.b Nr. 231	idem c.s. ...13 x 35 (1") euro (tre/60)	m	3,60
IM.150.10.60 .d IM.150.010.0 60.d Nr. 232	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8 euro (centotrentasei/62)	cad	136,62
IM.160.10.30 .c IM.160.010.0 30.c Nr. 233	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 95 V = 1 euro (centocinquanta/45)	cad	150,45
IM.160.010.0 30.e Nr. 234	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio euro (centosettantatre/45)	cad	173,45
IM.230.10.40 .b IM.230.010.0 40.b Nr. 236	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780 euro (zero/17)	W	0,17
IM.30.10.140 .a IM.030.010.1 40.a Nr. 237	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (duecentoquarantaquattro/34)	cad	244,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 239 P.04.10.30.a P.004.010.03 0.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per il primo mese o frazione euro (sei/77)	m ²	6,77
Nr. 240 P.04.10.30.b P.004.010.03 0.b	idem c.s. ...asservita: Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (uno/09)	m ² /mese	1,09
Nr. 241 P.04.10.60.a P.004.010.06 0.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con tel. iore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura antipolvere o antisabbia euro (uno/57)	m ²	1,57
Nr. 242 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom. pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm euro (trentaquattro/49)	m	34,49
Nr. 243 R.30.30.10.a R.030.030.01 0.a	SCARNITURA DELLE VECCHIE MALTE AMMALORATE CON L'ONERE DELLA SALVAGUARDIA DEI TRATTI IN BUONO STATO DI CONSERVAZIONE Scarnitura delle vecchie malte ammalorate dei giunti delle murature con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono st. amenti successivi; misurata vuoto x pieno sulla superficie oggetto di intervento: Scarnitura delle vecchie malte ammalorate euro (ventiquattro/09)	m ²	24,09
Nr. 244 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m ³ . Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev. le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m ³ : Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino euro (novecentoventiuno/99)	m3	921,99
Nr. 245 R.40.40.110. a R.040.040.11 0.a	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm2; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm2; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico B, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm3 , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60'), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 -340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm2 (7g) - 9 N/mm2 (28g), resistenza a flessione 2 N/mm2 (7g) - 3 N/mm2 (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm2 , tempo di presa (UNI EN 459-2) > 120', resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere) ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2) < 1 mm, finezza (passante 0,09 mm) < 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2) 4 - 5 %, pH > 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5) il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3 , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm2 , modulo elastico di circa 16000 N/mm2 , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm2 , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm2, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm2, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' 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 bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato. ei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera euro (ottantanove/54)	m	89,54
Nr. 246 R.40.40.140. a R.040.040.14	Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiali e mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo installate in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della		

