



**RESTAURO E RISANAMENTO
CONSERVATIVO DI UN IMMOBILE
SITO NEL CENTRO STORICO
TRA LARGO MELATINO E
VIA DEL GOMITO**

COMMITTENTE
Fondazione Tercas

PROGETTISTA I NCARICATO
Arch. Luigi Franciosini

gruppo di progettazione
Architettura: Arch. Luigi Franciosini
Arch. Cristina Casadei

Strutture: Start Ingegneria s.r.l.s.

Impianti: Futura Technologies s.r.l.

GEOLOGO INCARICATO
Geologo Romolo Di Francesco

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi	EP
	Marzo 2024

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano di recupero urbano complesso Largo Melatino - Tercas

COMMITTENTE: Fondazione Cassa di Risparmio della Provincia di Teramo

Data, 27/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.005.005.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello euro (ventisei/84)	ora	26,84
Nr. 2 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello euro (ventiotto/91)	ora	28,91
Nr. 3 01.005.010.b	Regione Abruzzo - Operaio METALMECCANICO 3° livello euro (ventiuno/03)	ora	21,03
Nr. 4 01.005.010.c	Operaio METALMECCANICO 4° livello euro (ventidue/26)	ora	22,26
Nr. 5 01.005.010.d	Regione Abruzzo - Operaio METALMECCANICO 5° livello euro (ventitre/48)	ora	23,48
Nr. 6 013475b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l euro (duemilacinquecentodiciannove/00)	cad	2'519,00
Nr. 7 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza euro (centoquarantauno/56)	cad	141,56
Nr. 8 025002d	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 6 mmq euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 9 025002g	idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 10 025002h	idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 11 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 12 025027d	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq euro (nove/53)	m	9,53
Nr. 13 025029b	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 14 025029c	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 15 025029d	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sei/87)	m	6,87
Nr. 16 025029h	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq euro (ventisette/99)	m	27,99
Nr. 17 025029j	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq euro (cinquantasei/97)	m	56,97
Nr. 18 025031d	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 19 025031f	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (ventitre/90)	m	23,90
Nr. 20 025040b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 21 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentosessanta/55)	cad	460,55
Nr. 22 025146b	Accessori per scatole di derivazione: piastra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne euro (ventitre/15)	cad	23,15
Nr. 23 025148c	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm euro (settecentoventiotto/36)	cad	728,36
Nr. 24 035001a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tripolare, portata 32 A euro (ottantasei/33)	cad	86,33
Nr. 25 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A euro (novantaotto/98)	cad	98,98
Nr. 26 035052u	idem c.s. ... (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centosettantanove/66)	cad	179,66
Nr. 27 035052w	idem c.s. ... (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A euro (trecentotre/86)	cad	303,86
Nr. 28 035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centocinquantaquattro/23)	cad	153,23
Nr. 29 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A euro (sessantasette/38)	cad	67,38
Nr. 30 035228a	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice con ghiera in plastica euro (quarantasei/64)	cad	46,64
Nr. 31 035245h	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 240 W euro (duecentoquaranta/76)	cad	240,76
Nr. 32 035337	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza, porta di comunicazione RS485, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 euro (cinquecentocinquantesette/58)	cad	557,58
Nr. 33 045001e	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1/2" o 15 mm, KV's 4 mc/h euro (centotrentatre/28)	cad	133,28
Nr. 34 045192a	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A: apertura del fascio 120°, potenza 30 W euro (centosei/45)	cad	106,45
Nr. 35 055017b	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura safe crash, valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice DN 25, a norma UNI EN 671-1 posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m euro (seicentocinque/70)	cad	605,70
Nr. 36 065008f	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 3.000 l, Ø 1.450 mm, lunghezza 1.870 mm euro (millequattrocentosedici/74)	cad	1'416,74
Nr. 37 065043a	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 mc/h, prevalenza massima 7 m euro (cinquecentonovantaquattro/50)	cad	594,50
Nr. 38 065044c	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: diffondente, 52 W, 6300 lm euro (centosessanta/98)	cad	160,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 065044e	idem c.s. ...50 Hz: asimmetrico o simmetrico 86 W, 11880 lm euro (trecentonovantadue/53)	cad	392,53
Nr. 40 065045	Sovrapprezzo per installazioni di proiettori per esterni ad altezze maggiori di 3,6 m, per ogni metro lineare o porzione in eccedenza euro (diciassette/42)	cad	17,42
Nr. 41 075001a	Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro: eseguito a mano euro (cinquantanove/93)	mc	59,93
Nr. 42 075002a	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 32 mm euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 43 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interrimento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 44 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso, corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" euro (centocinquantauno/75)	cad	151,75
Nr. 45 075009	Irrigatore a martelletto fuori terra a cerchio intero o a settori variabili, posto in opera a 30 cm dal piano di campagna compreso il collegamento alle tubazioni euro (centoquarantasette/80)	cad	147,80
Nr. 46 075012a	Programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, tensione di uscita 24 V, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o di avviamento manuale, memoria non volatile, connessione sensore meteo con possibilità bypass software, compatibile con wifi: 4 stazioni euro (duecentosedici/25)	cad	216,25
Nr. 47 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. euro (ottantaotto/66)	m²	88,66
Nr. 48 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (uno/18)	m²	1,18
Nr. 49 095129a	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie senza piedini euro (sessantanove/70)	cad	69,70
Nr. 50 095140i	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 900 mm, 18 unità euro (settecentosette/26)	cad	707,26
Nr. 51 095145d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP euro (settecento/43)	cad	700,43
Nr. 52 095161	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connssione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto euro (centosedici/83)	cad	116,83
Nr. 53 10.005.005. m	Autocarro con gru da 8500 kg euro (settantatre/02)	ora	73,02
Nr. 54 10.005.005.o	idem c.s. ...gru da 20000 kg euro (novantasei/56)	ora	96,56
Nr. 55 10.020.040.e	Gru a torre,sbraccio 26 m, portata 1200 kg e altezza 18 m euro (sessanta/65)	cad/gg	60,65
Nr. 56 105040a	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW euro (trecentocinquantaotto/28)	cad	358,28
Nr. 57 145026d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (quattro/35)	m	4,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 145026e	idem c.s. ...2 x 2,5 mmq euro (cinque/62)	m	5,62
Nr. 59 165038d	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto 100 V, 24-12-6 W rms euro (centonove/19)	cad	109,19
Nr. 60 165043b	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ad 8 messaggi per durata totale di 14 minuti, microfono per postazione "vigili del fuoco", ingressi completamente monitorati per attivazione dalla centrale antincendio, completo di batteria di backup con autonomia 30 minuti e alimentatore di emergenza, in contenitore metallico, alimentazione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 300 W euro (cinquemilanovecentoottantauno/03)	cad	5'981,03
Nr. 61 165044	Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto euro (cinquecentonovantasei/64)	cad	596,64
Nr. 62 165046b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 1,5 mmq euro (tre/84)	m	3,84
Nr. 63 165046c	idem c.s. ...bipolare sezione 2,5 mmq euro (quattro/92)	m	4,92
Nr. 64 185056a	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080 euro (seicentodiciassette/91)	cad	617,91
Nr. 65 185065d	Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 32" euro (milleduecentoquattordici/39)	cad	1'214,39
Nr. 66 185067c	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz euro (novecentododici/55)	cad	912,55
Nr. 67 19.05.014.00 2	Trefolo per tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k maggiore di 1570 MP ed Fptk maggiore di 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all' art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 001). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Tirante iniettato per tensione d'esercizio fino a 30 tonnellate euro (venticinque/18)	m	25,18
Nr. 68 19.05.015	Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. euro (uno/54)	cadxt	1,54
Nr. 69 225001e	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, standard, posa interrata euro (cinque/67)	cad	5,67
Nr. 70 225032	Gateway KNX / modbus compatto con 250 canali liberamente configurabili da ETS (punti dati KNX), che consente una facile integrazione di dispositivi modbus che supportano il protocollo RTU tramite RS-485 nelle installazioni KNX, utilizzato come modbus master o slave euro (quattrocentosettantaquattro/38)	cad	474,38
Nr. 71 27.15.001* .001	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli fino a 5 kWp. euro (tremilasettantasei/62)	kWp	3'076,62
Nr. 72 29.01.01.26	NPWF020 Switch Industriale GigaEthernet Fornitura, installazione e configurazione Apparati attivi di connessione centralizzati - Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed + Alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle: compreso Alimentatore a guida DIN mod. DR-120-24 Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno nr. 8 porte rispondente allo standard 10/ 100 / Base-T o superiore, PoE e nr. 2 porte Gigabit /Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple i-Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; Banda della matrice di switching 12Gbps; Grado di protezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. euro (seicentosessantacinque/18)	cad	665,18
Nr. 73 29.01.02.05	Software di gestione videocontrollo NPVDC027 Fornitura, istallazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo Il software per Video Management System (VMS), deve consentire agli utenti di gestire e controllare anche centinaia di telecamere IP e altri dispositivi IP come microfoni, colonnine SOS ecc.) attraverso un'interfaccia di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di posizionare le telecamere su mappe geografiche Il software deve anche consentire di: Applicare filtro temporale da....a... ma anche utilizzando un'interfaccia che permetta il posizionamento con mouse sul solo istante da la consultazione della registrazione. riproduzione in streaming della registrazione, adattando dinamicamente il bit rate di streaming alla banda disponibile tra il client e il server. Visia VMS è inoltre stato installato anche in ambiente cloud. visualizzazione dei flussi video in modalità live e/o registrata all'interno di pannelli con layout di visualizzazione altamente personalizzabile configurazione di differenti utenti e profili per l'accesso al sistema, con elevata capillarità dei permessi (ad. es. lettura/scrittura, cancellazione, ecc.) e delle sezioni dell'impianto abilitate; archiviazione dei flussi video sulla base di policy di retention definite; visualizzazione dei flussi video (live e registrati) e configurazione del sistema anche attraverso l'accesso web con browser supporto HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure); configurazione preset per le telecamere; definizione dei profili di ronda; spostamento in automatico della telecamera su un preset definito o avviamento di un profilo di ronda specifico in caso di evento; impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio; possibilità di utilizzare control board o joystick; gestione avanzata allarmi con possibilità di: attivare allarmi in base ad eventi; visualizzare quelli attivati; definire categorie di allarmi personalizzabili e gestire priorità degli stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione; euro (duemilacento/00)	cad	2'100,00
Nr. 74 29.01.02.06	Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo NPVDC015 Fornitura ed istallazione Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo Capacità minima: 6TByte, · Interfaccia hard disk: Serial ATA III · Velocità di rotazione hard disk: Variabile · Dimensione hard disk: 3.5" · Dimensioni di buffer del drive almeno 64 MB · Tipo di dispositivo: HDD · IntelliPower: Si · Ciclo avvio/ferma: almeno 300.000 · Velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido almeno 6 Gbit/s · Velocità di trasferimento sostenuta dal disco rigido almeno 175 MiB/s · Sistema operativo Windows supportato Intervallo temperatura di funzionamento: 0 - 65 °C euro (duecentosettantacinque/00)	m	275,00
Nr. 75 A.17.003.1	Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro • Pulitura meccanica per la rimozione di depositi superficiali incoerenti come polveri, particellato atmosferico ecc. con pennellesse. • Pulitura delle superfici da eseguirsi a tampone con acqua deionizzata addizionata di un tensioattivo al ph neutro, con interposizione di carta giapponese, per rimuovere polveri superficiali, polveri grasse, e fissativi alterati allo scopo di ridare al dipinto l'equilibrio cromatico originario. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovrasmistione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento, molto difficili e da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (sessantauno/06)	m2	61,06
Nr. 76 A07.02.003.g	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 70 cm euro (novantatre/42)	mq	93,42
Nr. 77 A14.01.012.f	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: peperino grigio (carico di rottura minimo 550 kg/cm ²) euro (centonove/05)	mq	109,05
Nr. 78 A14.01.012.h	idem c.s. ...e sfridi: compenso per ogni cm di maggior spessore (Percentuale del 30%) euro (trentadue/72)	mq	32,72
Nr. 79 A17.02.004.e	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopralluce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. in profilati tubolari euro (centonovanta/64)	mq	190,64
Nr. 80 A20.01.006.b	Sabbiatura a secco mediante l'uso di sabbiatrice a pressione variabile compresi la fornitura di sabbia silicea o quarzifera a granulometria fine ed ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione: per superfici in pietra naturale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (venti/76)	mq	20,76
Nr. 81 A95258c	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO STRUTTURE IN LEGNO - TRAVI, SOLAI Ripristino della portanza di solai piani con struttura in legno, tramite trasferimento delle funzioni portanti a travi d'acciaio opportunamente inserite in quelle preesistenti (in legno) e collegate alla piccola orditura con staffe in acciaio. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro: rimozione totale di pavimento compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm: pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, veneziana e simili euro (quattordici/10)	mq	14,10
Nr. 82 B35024c	TETTI, OPERE DA LATTONIERE MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO, CEMENTO E BITUMINOSE Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con completa fornitura di materiale nuovo fatto a mano euro (novantanove/15)	mq	99,15
Nr. 83 C01.03.076.a	QUADRO ELETTRICO CON INVERTER Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando elettropompa con inverter costituito da . - Cassa in lamiera , IP 55 - Interruttore di manovra -sezionatore bloccaporta - Fusibili generali - Inverter a modulazione PWM - Display remotato a fronte quadro - Selettore AUT-O-MAN - Selettore 0-1 - Morsettiera - Programmazione dell'azionamento - 4 staffe di fissaggio - Controllo di livello elettronico BT. - Libretto d'istruzione Nei prezzi sono pure comprese e compensate , le spese per prove, verifiche, collaudi e il cablaggio delle varie parti costituenti gli impianti e degli impianti nel loro complesso. A) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 0,75 KW – HP 1 euro (tremilasettantanove/72)	cad	3'079,72
Nr. 84 C15002	OPERE METALLICHE RIPARAZIONI Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infisso od altri a lima, cacciavite e martello Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infisso od altri a lima, cacciavite e martello euro (trentatre/47)	mq	33,47
Nr. 85 CAM23_E18 .020.040.B	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm Laccata bianca euro (novecentoventitre/64)	mq	923,64
Nr. 86 E.001.020.01 0.d	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica euro (centododici/40)	mc	112,40
Nr. 87 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m euro (ottantasei/28)	mc	86,28
Nr. 88 E.001.030.02 0.b	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità da 1 m a 2 m euro (centoquarantaquattro/41)	mc	144,41
Nr. 89 E.001.030.02 0.c	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità da 2 m a 3 m euro (centoottanta/71)	mc	180,71
Nr. 90 E.001.030.05 0.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale euro (nove/26)	mc	9,26
Nr. 91 E.001.040.03 0.b	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (ventiotto/34)	mc	28,34
Nr. 92 E.001.060.02 0.a	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- muratura in mattoni o tufo euro (ottantadue/03)	mc	82,03
Nr. 93 E.001.060.02 0.b	idem c.s. ...muratura in pietrame euro (ottantasei/87)	mc	86,87
Nr. 94 E.001.060.05 0.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, 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- spessore fino a 10 cm euro (sette/44)	mq	7,44
Nr. 95 E.001.060.09 0.a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm. 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 euro (dieci/76)	m	10,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 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 euro (otto/38)	mq	8,38
Nr. 97 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. Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (quindici/28)	mq	15,28
Nr. 98 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. Non è compresa la demolizione del massetto.- - Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. euro (sedici/62)	mq	16,62
Nr. 99 E.001.100.13 0.a	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 euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 100 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio euro (undici/10)	mq	11,10
Nr. 101 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 euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 102 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- senza recupero di materiale euro (cinque/04)	m	5,04
Nr. 103 E.001.110.01 0.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta.- spessore 26 cm compresa la caldana euro (trenta/01)	mq	30,01
Nr. 104 E.001.110.02 0.a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso. euro (dodici/08)	mq	12,08
Nr. 105 E.001.110.03 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il calo in basso. euro (sessantasei/17)	mc	66,17
Nr. 106 E.001.110.05 0.a	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. euro (cinquantaotto/98)	mc	58,98
Nr. 107 E.001.130.01 0.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (diciotto/62)	mq	18,62
Nr. 108 E.001.130.05 0.a	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (nove/42)	mq	9,42
Nr. 109 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 110 E.001.140.04 0.c	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione non inferiore a 20-30 atm:- con acqua e sabbia micronizzata euro (diciotto/88)	mq	18,88
Nr. 111 E.001.140.05 0.c	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco:- con acqua e sabbia micronizzata euro (quattordici/71)	mq	14,71
Nr. 112 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 euro (quindici/04)	mq	15,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 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 euro (quindici/99)	mq	15,99
Nr. 114 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 euro (venticinque/55)	mq	25,55
Nr. 115 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/69)	kg	0,69
Nr. 116 E.001.160.03 0.a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio 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 per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (quindici/33)	mq	15,33
Nr. 117 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 (ventisei/85)	cad	26,85
Nr. 118 E.001.170.02 0.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/03)	m	4,03
Nr. 119 E.001.170.03 0.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per gruppo di rubinetti di tipo civili euro (dieci/76)	cad	10,76
Nr. 120 E.001.180.01 0.a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W- Rimozione di caldaia murale euro (cinquanta/37)	cad	50,37
Nr. 121 E.001.180.03 0.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.- Radiatori in ghisa e ferro- da 7 a 12 elementi, per radiatore euro (venti/14)	cad	20,14
Nr. 122 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore euro (uno/12)	m² x cm	1,12
Nr. 123 E.001.190.25 0.b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio- Pozzetti di lato da 41 cm a 100 cm con Hmax 70 cm euro (diciotto/94)	cad	18,94
Nr. 124 E.001.200.03 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantaquattro/48)	mc	54,48
Nr. 125 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume euro (trentatre/80)	mc	33,80
Nr. 126 E.001.200.08 0.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:- valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione euro (sessantauno/17)	mc	61,17
Nr. 127 E.001.210.02 0.f	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. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico) euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 128 E.001.210.02 0.n	idem c.s. ...vigente.- - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 129 E.001.210.02 0.r	idem c.s. ...vigente.- - Miscele bituminose euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 130	idem c.s. ...vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.001.210.02 0.z	euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 131 E.003.010.01 0.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 25 N/mm²	mc	128,93
Nr. 132 E.003.010.02 0.b01	euro (centoventiotto/93) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Per strutture in fondazione. Rck 37 N/mm² (C30/37)	mc	175,32
Nr. 133 E.003.010.03 0.c	euro (centosettantacinque/32) idem c.s. ...strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm2)	mc	189,74
Nr. 134 E.003.010.07 0.a	euro (centotottantanove/74) Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 a base di argilla espansa Strutturale (ranulometria 0-15), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. Circa 1800 kg/m3, Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 45 N/mm² (classe di resistenza LC 40/44, consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura- Calcestruzzo strutturale leggero LC40/44	mc	312,18
Nr. 135 E.003.020.03 0.a	euro (trecentododici/18) Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per distanze del cantiere dalla centrale di betonaggio più vicina, accertata dalla D.L.- per distanza superiori a 10 Km e fino a 20 Km	mc	3,30
Nr. 136 E.003.030.01 0.a	euro (tre/30) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione	mq	28,05
Nr. 137 E.003.030.01 0.b	euro (ventiotto/05) idem c.s. ...calcestruzzo.- Per opere in elevazione	mq	37,18
Nr. 138 E.003.030.01 0.c	euro (trentasette/18) idem c.s. ...calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale	mq	47,28
Nr. 139 E.003.040.01 0.a	euro (quarantasette/28) Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , 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	kg	2,26
Nr. 140 E.003.040.02 0.a	euro (due/26) Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata	kg	2,52
Nr. 141 E.004.010.04 0.c	euro (due/52) Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 355. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali	kg	4,91
Nr. 142 E.004.010.07 0.c	euro (quattro/91) Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- Ringhiere in profilati normali e a linee diritte	kg	5,37
Nr. 143 E.004.020.05 0.b	euro (cinque/37) Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrate secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Parapetto con profilo in acciaio inox lucido	kg	9,98
Nr. 144 E.004.050.06 0.a	euro (nove/98) Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro	cad	17,96
Nr. 145	euro (diciassette/96) Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.004.060.01 0.b	colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee) euro (duemilaottocentocinquantaotto/49)	mc	2'858,49
Nr. 146 E.004.060.02 0.a	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (milleseicentonovantasette/21)	mc	1'697,21
Nr. 147 E.004.060.03 0.a	Fornitura e posa di legno di struttura portante il legno lamellare, secondo UNI EN 1194 (128) Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Di classe di resistenza a modulo elastico GL 24 - GL 28 euro (millenovecentotrenta/58)	mc	1'930,58
Nr. 148 E.004.060.04 0.a	Fornitura e posa di legno di struttura secondaria il legno lamellare, secondo UNI EN 1194 (128) Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Di classe di resistenza a modulo elastico GL 24 - GL 28 euro (duemilaventicinque/80)	mc	2'025,80
Nr. 149 E.005.010.07 0.a	Rabboccatura e stilatura incassata delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita euro (ventidue/17)	mq	22,17
Nr. 150 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Muratura di mattoni pieni euro (cinquecentodiciotto/42)	mc	518,42
Nr. 151 E.005.020.12 0.b	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e con malta idonea, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- con mattoni a pasta molle a finitura sabbiata (5,5x12x25) euro (novantanove/25)	mq	99,25
Nr. 152 E.005.040.03 0.b	Tramazzature in blocchi ad incastro di calcestruzzo di argilla espansa, densità 800 kg/m³, posati con idonea malta o con boiaccia di cemento, compreso pezzi speciali, sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:- Pareti di spessore 10 cm, REI 180, trasmittanza termica 2,0 W/m² °K, isolamento acustico 46 dB euro (trentaotto/24)	mq	38,24
Nr. 153 E.005.100.01 0.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (cinquantacinque/18)	mq	55,18
Nr. 154 E.006.030.01 0.d	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.- Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 12/10 mm euro (ottantauno/03)	mq	81,03
Nr. 155 E.006.030.02 0.e	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio . Compreso saldature ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte- Connettori a taglio altezza gambo mm 105 euro (cinque/45)	cad	5,45
Nr. 156 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafto, 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 bastarda euro (venticinque/83)	mq	25,83
Nr. 157 E.007.010.17 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro (nove/27)	mq	9,27
Nr. 158 E.008.010.03 0.a	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m³ di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuti o spianati anche con pendenze euro (centonovantatre/56)	mc	193,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 E.008.020.08 0.a	Massetto termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. È un isolante massiccio con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata, è un materiale "carbon negative" che assorbe e trattiene carbonio, riducendo le emissioni attive di CO2 in atmosfera. Ha una conducibilità termica di circa 0,0788 W/mK, calore specifico di circa = 1700 J/ KgK e una densità di circa 385 Kg/m³ a 200 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, è permeabile al vapore acqueo. Dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, battuti o spianati anche con pendenza, sono compresi i tiri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Spessore 10 cm. euro (sessantacinque/75)	mq	65,75
Nr. 160 E.008.050.02 0.a	Massetto adatto a ricevere la posa di pavimenti o membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, densità in opera circa 1000 kg/m³, conducibilità termica certificata 0,25 W/(m °K), resistenza media a compressione 9 N/mm², fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio:- Massetto isolante, per pavimentazioni in ceramica e per l'esterno euro (cinque/53)	m² x cm	5,53
Nr. 161 E.009.020.01 0.a	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 325 bianco o colorato spianato in strato di uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta di cemento tipo 325 confezionato con 400 kg per 1,00 m³- di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm, compresa la riquadratura dei campi da almeno 100x100 cm con listelli metallici non ossidabili dello spessore di 1-2 mm e la connessione di giunti con cemento bianco o colorato. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura euro (centoottantauno/38)	mq	181,38
Nr. 162 E.009.020.03 0.a	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 40/50 mm, delle dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm, posti in opera su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale e la connessione di giunti con cemento bianco o colorato. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura- dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm euro (sessantasei/78)	mq	66,78
Nr. 163 E.009.030.08 0.c	Pavimentazione in gres porcellanato con trattamento antibatterico fotocatalitico, con piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, squadrate e bisellate, finitura antibatterica ottenuta mediante applicazione ad elevata temperatura di particelle micrometriche di biossido di titanio con proprietà fotocatalitiche comprovate. Il materiale deve essere prodotto con argille nobili e costituito da un impasto compatto con effetti cromatici a tutta massa, pressato, completamente vetrificato, tramite cottura a 1250°C e con requisiti tecnici conformi alla norma EN ISO 14411 - Gruppo B1a. Poste in opera su massetto compensato a parte, compreso connessione dei giunti a cemento bianco o colorato, tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Trattamento antibatterico fotocatalitico Dimensioni 60x120 cm. euro (centodiciotto/25)	mq	118,25
Nr. 164 E.009.050.02 0.a	Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno- Trattamento per pavimentazioni in cotto euro (quindici/43)	mq	15,43
Nr. 165 E.009.100.02 0.b	Pavimento in parquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, di spessore 14 mm, 60÷80 mm di larghezza, 350÷800 mm di lunghezza, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore liscia, grado igrometrico 9%±2%, posti in opera su adeguata piano di posa, questo escluso, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura- Listoncini in Rovere UNI A euro (centotrentaquattro/84)	mq	134,84
Nr. 166 E.009.110.07 0.a	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali- spessore 2 mm euro (ventisette/97)	mq	27,97
Nr. 167 E.009.130.01 0.a	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:- per pavimenti in pietra euro (ventinove/32)	mq	29,32
Nr. 168 E.010.060.01 0.e	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm, spessore non inferiore a 2,5 cm., posti in opera su intonaco rustico compensato a parte, di malta bastarda compreso il fissaggio con malta di cemento tipo 32.5, la eventuale stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali- da 4x5.5x25 cotto liscio o puntinato euro (sessantatre/60)	mq	63,60
Nr. 169 E.010.080.03 0.a	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante:- Afrormosia, faggio, rovere euro (diciassette/53)	m	17,53
Nr. 170 E.013.020.01 0.d	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:- con coppo di recupero e contro coppo euro (cinquantasette/99)	mq	57,99
Nr. 171 E.013.030.04 0.e	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:- sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico euro (venticinque/06)	mq	25,06
Nr. 172 E.013.030.19 0.d	Realizzazione di tetto ventilato ed isolamento termico di copertura a falda utilizzando un sistema sottotegola autoportante costituito da pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m³, autoestinguente Classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e Euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima ?D pari a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	0,024 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165). - Rivestimento del pannello costituito da lamina di alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredato ed integrato da un correntino portategole in acciaio preforato rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. Il profilo metallico deve permettere una ventilazione di circa 200 cm ² per metro lineare di gronda e deve essere conforme alla norma UNI 9460, dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacola l'eventuale risalita capillare dell'acqua. Fissaggio del sistema sottotegola a secco con fissaggi meccanici la cui natura dipende dal tipo di struttura di supporto. Il pannello, di larghezza conforme al passo degli elementi di copertura e lunghezza di circa 390 cm, conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto, dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati- spessore 120 mm, resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 5,00 m ² K/W euro (sessantacinque/81)	mq	65,81
Nr. 173 E.013.040.04 0.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in rame da 6/10 euro (cinquantasette/29)	m ²	57,29
Nr. 174 E.013.040.05 0.f	idem c.s. ...a cm 50 (taglio lamiera):- in rame da 6/10 euro (sessantaotto/66)	m	68,66
Nr. 175 E.013.040.06 0.f	idem c.s. ...a cm 100 (taglio lamiera):- in rame da 6/10 euro (centoventisei/78)	m	126,78
Nr. 176 E.013.040.13 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventinove/26)	m	29,26
Nr. 177 E.013.040.13 0.f	idem c.s. ...mm:- in rame da 6/10 euro (cinquantanove/64)	m	59,64
Nr. 178 E.013.040.13 0.g	idem c.s. ...mm:- in rame da 8/10 euro (settantatre/56)	m	73,56
Nr. 179 E.013.040.16 0.b	Collari di sostegno per discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte- in rame euro (nove/13)	cad	9,13
Nr. 180 E.014.010.12 0.a	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana Bitume Polimero Plastomero classificata BPP secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici metalloceni, additivata con specifici prodotti chimici antivegetativi che garantiscono la resistenza alla perforazione delle radici in conformità alla EN 13948 e EN 13969, armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzateavente, flessibilità a freddo -15°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 130°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 750 N/ 50 mm, trasversale 600 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico = 150 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- - spessore 4 mm euro (ventisette/15)	mq	27,15
Nr. 181 E.016.010.18 0.a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con lana di roccia di densità non inferiore a 100 kg/m ³ :- spessore 40 mm euro (ventitre/94)	mq	23,94
Nr. 182 E.016.010.18 0.b	idem c.s. ...100 kg/m ³ :- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante euro (quattro/13)	mq	4,13
Nr. 183 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 (trentasei/00)	mq	36,00
Nr. 184 E.018.020.01 0.a	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50- realizzati in lamiera 10/10 euro (centootto/13)	mq	108,13
Nr. 185 E.018.040.01 0.a	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico.- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 800 x 2.000 mm euro (quattrocentotrentadue/45)	cad	432,45
Nr. 186 E.018.040.03 0.i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico.- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm euro (settecentosessantasei/40)	cad	766,40
Nr. 187 E.018.040.13 0.a	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti- maniglione interno e placca esterna euro (centoottantadue/38)	cad	182,38
Nr. 188 E.019.020.05 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte- Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro euro (trecentotrentaotto/29)	cad	338,29
Nr. 189 E.019.050.01 0.a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e 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, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici fino a m² 2.5 euro (trecentodiciannove/35)	mq	319,35
Nr. 190 E.019.050.01 0.b	idem c.s. ...Per superfici da m² 2.5 fino a 5 euro (trecentododici/71)	mq	312,71
Nr. 191 E.019.050.01 0.c	idem c.s. ...Per superfici oltre m² 5 euro (trecentosei/23)	mq	306,23
Nr. 192 E.019.060.01 0.a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 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). Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm e posa in opera.Minimo contabilizzabile m² 1,50 - Per superfici fino a m² 2.5 euro (trecentonovanta/15)	mq	390,15
Nr. 193 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 euro (diciassette/12)	m	17,12
Nr. 194 E.020.010.14 0.a	Cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9186:- spessore 18/19 mm euro (centoquarantasette/92)	mq	147,92
Nr. 195 E.020.010.15 0.c	Cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, a norma UNI ISO 12543-1-6:- spessore 39/41 mm euro (quattrocentocinquantacinque/35)	mq	455,35
Nr. 196 E.020.020.09 0.a	Vetrata isolante basso emissivo composta da due lastre di vetro float incolore, unite perimetralmente con intercalare a bordo caldo contenente sali igroscopici, doppia sigillatura perimetrale con butile, dato montato su qualsiasi tipologia di serramento, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita, costituita da una lastra esterna da 4 mm ed una interna del tipo stratificato 3+3 con pvb 0,38 mm, nel rispetto della norma UNI 7697, valore massimo di trasmittanza termica Ug =1,30 W/mq K . Ug=1,30 W/mq K . Minimo contabilizzabile mq 0,40 euro (settantanove/98)	mq	79,98
Nr. 197 E.020.060.03 0.a	Esecuzione di fori nelle vetrate di qualsiasi tipo:- del diametro fino a 3 cm euro (cinque/83)	cad	5,83
Nr. 198 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio euro (tre/88)	mq	3,88
Nr. 199 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sette/68)	mq	7,68
Nr. 200 E.021.020.05 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura lavabile euro (otto/32)	mq	8,32
Nr. 201 E.021.040.07 0.a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:- antiruggine al cromato di piombo o di zinco euro (sei/17)	mq	6,17
Nr. 202 E.021.040.08 0.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:- fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (tre/77)	m	3,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 203 E.021.040.11 0.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte- smalto oleosintetico opaco euro (quindici/29)	mq	15,29
Nr. 204 E.023.040.01 0.a	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi, con resistenza a compressione pari a 300 kg/cm², durezza superficiale pari a 3 (scala Mohs), dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia lavata di granulometria minore= 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:- posti di piatto di colore rosato o fiammato euro (quarantacinque/95)	mq	45,95
Nr. 205 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 secondo la normativa vigente 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; con cavo fino a 5 m . 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. - - - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (ventitre/54)	Cad	23,54
Nr. 206 EL.010.010.0 10.c	idem c.s. ...- Punto di comando (INTERRUTTORE) euro (trentasei/56)	Cad	36,56
Nr. 207 EL.010.010.0 10.f	idem c.s. ...- Punto di comando (PULSANTE) euro (cinquantatre/15)	Cad	53,15
Nr. 208 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (trentadue/91)	Cad	32,91
Nr. 209 EL.010.010.0 40.c	idem c.s. ...- punto di comando (INTERRUTTORE) euro (quarantauno/06)	Cad	41,06
Nr. 210 EL.010.020.0 10.a	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 secondo la normativa vigente 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 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.- - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL euro (trentatre/47)	Cad	33,47
Nr. 211 EL.010.020.0 10.b	idem c.s. ...- - ogni frutto in più sulla stessa scatola euro (dodici/85)	Cad	12,85
Nr. 212 EL.010.020.0 10.c	idem c.s. ...- - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) euro (trentasei/70)	Cad	36,70
Nr. 213 EL.010.020.0 10.e	idem c.s. ...- - allaccio ventilconvettore o termostato euro (venticinque/40)	Cad	25,40
Nr. 214 EL.010.020.0 20.b	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 secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente 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.- - - incluse le opere murarie euro (ventitre/08)	Cad	23,08
Nr. 215 EL.010.020.1 10.a	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A euro (ottantadue/57)	Cad	82,57
Nr. 216 EL.010.020.1 30.a	F.P.O. scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori secondo la normativa vigente tipo H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici.- - con linea F.M. ordinaria euro (novantasette/23)	Cad	97,23
Nr. 217 EL.010.020.1 40.a	F.P.O. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi gli allacci e collegamenti dei cavi previsti nella voce "SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTA". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.- - con le sole prese di F.M. ordinaria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantadue/50)	Cad	82,50
Nr. 218 EL.010.020.1 50.a	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm ² 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.- - per ogni collegamento escluse le opere murarie euro (ventiuno/77)	Cad	21,77
Nr. 219 EL.010.020.1 50.b	idem c.s. ...ogni collegamento incluse le opere murarie euro (trentanove/30)	Cad	39,30
Nr. 220 EL.010.040.0 10.a	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: 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
Nr. 221 EL.010.040.0 10.b	idem c.s. ...Punto presa per trasmissione dati cat. 5e euro (quarantaquattro/01)	Cad	44,01
Nr. 222 EL.010.040.0 20.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 con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie euro (diciassette/53)	Cad	17,53
Nr. 223 EL.010.040.0 40.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 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 alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (pulsante) euro (trentanove/86)	Cad	39,86
Nr. 224 EL.010.040.0 40.b	idem c.s. ...di chiamata (pulsante a tirante) euro (trentasette/46)	Cad	37,46
Nr. 225 EL.010.040.0 40.c	idem c.s. ...di chiamata (suoneria) euro (quarantaquattro/03)	Cad	44,03
Nr. 226 EL.010.040.0 40.d	idem c.s. ...di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta euro (quarantauno/33)	Cad	41,33
Nr. 227 EL.010.040.0 40.e	idem c.s. ...di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione euro (sessantatre/86)	Cad	63,86
Nr. 228 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 25 euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 229 EL.020.010.0 10.d	idem c.s. ...Diametro mm 32 euro (tre/89)	m	3,89
Nr. 230 EL.020.010.0 10.e	idem c.s. ...Diametro mm 40 euro (quattro/63)	m	4,63
Nr. 231 EL.020.010.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 90 euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 232 EL.020.020.0 20.g	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 294x152x70 euro (dodici/34)	Cad	12,34
Nr. 233 EL.030.020.0 10.a	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti 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 ISOIEC 11801. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi non schermati.- Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 5E 24 AWG: 4 coppie euro (due/95)	m	2,95
Nr. 234 EL.030.020.0 10.b	idem c.s. ...- cat. 6 24 AWG:4 coppie euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 235 EL.040.010.0 10.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantaquattro/55)	Cad	54,55
Nr. 236 EL.040.010.0 20.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A	Cad	61,04
	euro (sessantauno/04)	Cad	61,04
Nr. 237 EL.040.010.0 50.m	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.- - bipolare da 25A a 40A con Id: 0,3A.	Cad	99,99
	euro (novantanove/99)	Cad	99,99
Nr. 238 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, 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.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A	Cad	164,92
	euro (centosessantaquattro/92)	Cad	164,92
Nr. 239 EL.040.010.0 60.e	idem c.s. ...carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	Cad	286,06
	euro (duecentoottantasei/06)	Cad	286,06
Nr. 240 EL.040.010.0 60.f	idem c.s. ...carpenteria.- - tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A.	Cad	409,24
	euro (quattrocentonove/24)	Cad	409,24
Nr. 241 EL.040.010.0 90.a	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.- - tripolare In: 100A Icc: fino a 30 KA	Cad	591,07
	euro (cinquecentonovantauno/07)	Cad	591,07
Nr. 242 EL.040.010.0 90.j	idem c.s. ...carpenteria.- - tetrapolare In: 160A Icc: fino a 30KA	Cad	1'382,19
	euro (milletrecentoottantadue/19)	Cad	1'382,19
Nr. 243 EL.040.010.1 00.e	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore differ. ritar. Id:tar In: fino a 250A	Cad	1'005,35
	euro (millecinque/35)	Cad	1'005,35
Nr. 244 EL.040.010.1 20.a	CONTATORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino 4kW (su profilato)	Cad	50,85
	euro (cinquanta/85)	Cad	50,85
Nr. 245 EL.040.010.1 40.b	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tetrapolare fino a 160A	Cad	172,57
	euro (centosettantadue/57)	Cad	172,57
Nr. 246 EL.040.010.2 00.q	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	Cad	18,79
	euro (diciotto/79)	Cad	18,79
Nr. 247 EL.040.010.2 00.w	idem c.s. ...carpenteria.- - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A	Cad	69,41
	euro (sessantanove/41)	Cad	69,41
Nr. 248 EL.040.010.2 00.z	idem c.s. ...carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina	Cad	17,61
	euro (diciassette/61)	Cad	17,61
Nr. 249 EL.040.010.2 00.z01	idem c.s. ...carpenteria.- - presa UNEL bipolare 2x16A+T	Cad	12,94
	euro (dodici/94)	Cad	12,94
Nr. 250 EL.040.010.2 00.z15	idem c.s. ...carpenteria.- - orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite	Cad	341,96
	euro (trecentoquarantauno/96)	Cad	341,96
Nr. 251 EL.040.010.2 00.z18	idem c.s. ...carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA	Cad	40,57
	euro (quaranta/57)	Cad	40,57
Nr. 252 EL.040.010.2 00.z21	idem c.s. ...carpenteria.- - scaricatore di tensione monofase	Cad	142,43
	euro (centoquarantadue/43)	Cad	142,43
Nr. 253 EL.040.010.2 00.z47	idem c.s. ...carpenteria.- - base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A	Cad	30,55
	euro (trenta/55)	Cad	30,55
Nr. 254 EL.040.010.2 10.f	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.- - misure assimilabili a mm 600x1000 (140 mod.DIN)	Cad	690,66
	euro (seicentonovanta/66)	Cad	690,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 255 EL.040.010.2 80.a	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.- - con porta in lamiera euro (millecinquecentodiciannove/17)	Cad	1'519,17
Nr. 256 EL.050.010.0 10.b	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - di sezione pari a mm² 50 euro (nove/46)	m	9,46
Nr. 257 EL.050.010.0 20.b	TONDINO ZINCATO A FUOCO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - di dimensione diametro mm 10 (sezione mm² 75) euro (sei/93)	m	6,93
Nr. 258 EL.050.010.0 80.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 400 x mm 400 euro (novantasette/55)	Cad	97,55
Nr. 259 EL.050.010.1 10.a	FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno eseguito a mano, per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra, per consentire la posa del conduttore ad una profondità di cm 50. Sono compresi: il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - su terreno di campagna euro (diciassette/85)	m	17,85
Nr. 260 EL.050.010.1 10.b	idem c.s. ...su terreno bitumato euro (quarantacinque/34)	m	45,34
Nr. 261 EL.060.010.0 20.a	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada max 100W euro (quarantacinque/60)	Cad	45,60
Nr. 262 EL.060.010.1 20.c	LAMPADA D'ORIENTAMENTO segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 240V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada 230V su custodia in lega di alluminio euro (novantadue/36)	Cad	92,36
Nr. 263 EL.060.010.1 90.c	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x8W (solo emergenza) euro (centotrentadue/22)	Cad	132,22
Nr. 264 EL.060.010.1 90.d	idem c.s. ...finita.- - 1x8W (S. A.) euro (centocinquantauno/68)	Cad	151,68
Nr. 265 EL.060.010.1 90.f	idem c.s. ...finita.- - 1x18W (solo emergenza) euro (centosessantauno/23)	Cad	161,23
Nr. 266 EL.070.010.1 60.d	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antisceppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera, compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: - - 33,6 kVAR euro (novecentonovantaquattro/62)	Cad	994,62
Nr. 267 EL.080.010.0 50.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rivelatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - con alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici euro (tremilaseicentosessantauno/00)	Cad	3'661,00
Nr. 268 EL.080.010.0 90.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - completo di base di montaggio euro (ottanta/49)	Cad	80,49
Nr. 269 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno euro (quarantasei/97)	Cad	46,97
Nr. 270 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventiotto/62)	Cad	28,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 271 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m euro (duecentotrenta/40)	Cad	230,40
Nr. 272 GF	unità a pompa di calore reversibile euro (venticinquemilatrecentoquarantauno/75)	cadauno	25'341,75
Nr. 273 GF 2	primo avviamento euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 274 IM.030.010.1 30.d	Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m² 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.- - S = 3,0 I = 10 euro (ottantadue/91)	m²	82,91
Nr. 275 IM.040.010.0 10.b	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7 °C, DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 4,00 PF = 1,50 euro (quattrocentoottantotto/27)	cad	488,27
Nr. 276 IM.040.010.0 20.b	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7 °C, DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 4,00 PF = 1,50 euro (cinquecentoquattro/09)	cad	504,09
Nr. 277 IM.040.010.1 40.b	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), 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, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e chiusura 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, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.- - Per allaccio 2 tubi con scarico condensa euro (duecentosettantaotto/16)	cad	278,16
Nr. 278 IM.100.010.1 10.a	Serbaio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbaio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, escluso i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).- - C = 300 euro (millecentoventiuno/08)	cad	1'121,08
Nr. 279 IM.120.010.2 30.a	Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità- - Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4 euro (seicentocinquantatre/39)	cad	653,39
Nr. 280 IM.120.010.2 30.i	idem c.s. ...Q = 4,0/12,0/30,0 H = 10,0/8,0/4,0 DN = mm 65 euro (duemilacinquecentosessantatre/11)	cad	2'563,11
Nr. 281 IM.120.010.2 60.a	Fornitura e installazione di elettropompa in-line gemellare elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità con un solo motore in funzione.- - Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32 euro (ottomilaseicentoquarantacinque/33)	cad	8'645,33
Nr. 282 IM.120.010.2 60.b	idem c.s. ...Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40 euro (seimilacinquecentosettantaotto/56)	cad	6'578,56
Nr. 283 IM.140.010.1 40.d	Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbaio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).- - DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300 euro (millecinquecentotrenta/88)	cad	1'530,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 284 IM.140.010.1 70.c	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).- - DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130 euro (centoottantasei/14)	cad	186,14
Nr. 285 IM.140.010.1 80.a	Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).- - DN 20 (3/4") Q = 3 euro (ottocentoquarantauno/34)	cad	841,34
Nr. 286 IM.140.010.2 00.g	Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).- - Contatore DN 40 (1"1/2) euro (quattrocentoquarantatre/86)	cad	443,86
Nr. 287 IM.140.010.2 10.b	Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. C(l) - C = 150 euro (centocinque/28)	cad	105,28
Nr. 288 IM.150.010.0 10.b	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, 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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08 euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 289 IM.150.010.0 10.c	idem c.s. ...- DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 290 IM.150.010.0 10.d	idem c.s. ...- DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 291 IM.150.010.0 10.e	idem c.s. ...- DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 euro (venti/35)	m	20,35
Nr. 292 IM.150.010.0 10.f	idem c.s. ...- DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24 euro (ventitre/58)	m	23,58
Nr. 293 IM.150.010.0 10.g	idem c.s. ...- DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49 euro (ventiotto/51)	m	28,51
Nr. 294 IM.150.010.0 10.h	idem c.s. ...- DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73 euro (trentasette/14)	m	37,14
Nr. 295 IM.150.010.0 10.j	idem c.s. ...- DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88 euro (sessantauno/83)	m	61,83
Nr. 296 IM.150.010.0 70.c	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40 euro (diciotto/71)	m	18,71
Nr. 297 IM.150.010.0 70.d	idem c.s. ...= mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22 euro (ventiquattro/02)	m	24,02
Nr. 298 IM.150.010.0 70.e	idem c.s. ...= mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85 euro (trentauno/76)	m	31,76
Nr. 299 IM.150.010.0 70.f	idem c.s. ...= mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28 euro (trentasei/23)	m	36,23
Nr. 300 IM.150.010.0 70.h	idem c.s. ...= mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85 euro (cinquantasette/07)	m	57,07
Nr. 301 IM.150.010.1 80.d	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino 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 = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) euro (quattordici/65)	m	14,65
Nr. 302 IM.150.010.1	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) euro (ventiuno/53)	m	21,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
80.g Nr. 303 IM.150.010.3 90.d	Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 40 (1"1/2) euro (duecentocinquantacinque/89)	m	255,89
Nr. 304 IM.150.010.3 90.e	idem c.s. ...DN = 50 (2") euro (duecentoottantacinque/38)	m	285,38
Nr. 305 IM.160.010.0 30.a	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).- - s x D = 13 x 15 euro (due/46)	m	2,46
Nr. 306 IM.160.010.0 30.d	idem c.s. ...13 x 28 (3/4") euro (due/85)	m	2,85
Nr. 307 IM.160.010.0 30.e	idem c.s. ...13 x 35 (1") euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 308 IM.160.010.0 30.f	idem c.s. ...13 x 42 (1"1/4) euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 309 IM.160.010.0 30.g	idem c.s. ...13 x 48 (1"1/2) euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 310 IM.160.010.0 30.h	idem c.s. ...13 x 60 (2") euro (sei/72)	m	6,72
Nr. 311 IM.160.010.0 30.i	idem c.s. ...13 x 76 (2"1/2) euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 312 IM.160.010.0 30.k	idem c.s. ...13 x 114 (4") euro (tredici/83)	m	13,83
Nr. 313 IM.160.010.4 30.a	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.- - Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio euro (venticinque/07)	m²	25,07
Nr. 314 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64 euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 315 IM.170.010.1 10.d	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) euro (centosei/44)	cad	106,44
Nr. 316 IM.170.010.1 10.e	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) euro (centotrentaquattro/34)	cad	134,34
Nr. 317 IM.170.010.1 10.f	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") euro (centonovantatre/04)	cad	193,04
Nr. 318 IM.170.010.1 20.f	Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100 °C con 16 bar e fino +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16 euro (ventiquattro/42)	cad	24,42
Nr. 319 IM.170.010.1 20.g	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16 euro (trenta/89)	cad	30,89
Nr. 320 IM.170.010.1 20.h	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16 euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 321 IM.170.010.1 30.f	Raccogliatore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.- - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20 euro (ventiotto/18)	cad	28,18
Nr. 322 IM.170.010.1 50.h	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16 euro (cinquanta/26)	cad	50,26
Nr. 323	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IM.180.010.0 30.a	standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.- - Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4") euro (quarantadue/69)	cad	42,69
Nr. 324 IM.180.010.0 80.a	Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.- - DN 15 (1/2") euro (sessantadue/89)	cad	62,89
Nr. 325 IM.180.010.1 30.a	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").- - A = 1" D = 3/4" 2 + 2 euro (centoottantotto/89)	cad	188,89
Nr. 326 IM.180.010.1 30.b	idem c.s. ...= 3/4" 3 + 3 euro (duecentoventisette/63)	cad	227,63
Nr. 327 IM.180.010.1 30.c	idem c.s. ...= 3/4" 4 + 4 euro (duecentosessantanove/41)	cad	269,41
Nr. 328 IM.180.010.1 30.d	idem c.s. ...= 3/4" 5 + 5 euro (trecentoundici/42)	cad	311,42
Nr. 329 IM.180.010.1 50.a	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di 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. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 340 x 252 x 80 euro (quarantanove/24)	cad	49,24
Nr. 330 IM.180.010.1 50.b	idem c.s. ...P = 515 x 252 x 80 euro (cinquantaquattro/43)	cad	54,43
Nr. 331 IM.180.010.1 50.c	idem c.s. ...P = 410 x 325 x 90 euro (settantaquattro/55)	cad	74,55
Nr. 332 IM.180.010.1 50.d	idem c.s. ...P = 640 x 325 x 110 euro (centoventi/12)	cad	120,12
Nr. 333 IM.180.010.1 50.i	idem c.s. ...P = 450 x 800 x 140 euro (centosettantasette/53)	cad	177,53
Nr. 334 IM.180.010.1 70.e	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPESL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 1 24, D = 20 (3/4") euro (quarantadue/64)	cad	42,64
Nr. 335 IM.180.010.2 00.d	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1" 1/4) euro (seicentoquarantatre/43)	cad	643,43
Nr. 336 IM.190.010.0 20.b	Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - con orologio programmatore settimanale euro (centosessantasei/82)	cad	166,82
Nr. 337 IM.190.010.1 20.a	Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar - Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza euro (cinquantauno/46)	cad	51,46
Nr. 338 IM.190.010.4 90.c	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 euro (cinquecentoquarantasette/93)	cad	547,93
Nr. 339 IM.190.010.5 90.a	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Terminale portatile di intervento euro (millenovantatre/24)	cad	1'093,24
Nr. 340 IM.190.010.5 90.b	idem c.s. ...quadri.- - Modulo autonomo da 16 punti. euro (millequattrocentoventisei/99)	cad	1'426,99
Nr. 341 IM.190.010.5 90.d	idem c.s. ...quadri.- - Regolatori per controllo di singolo ambiente euro (duecentonovantanove/13)	cad	299,13
Nr. 342 IM.190.010.5 90.e	idem c.s. ...quadri.- - Punti controllati euro (centosettantacinque/33)	cad	175,33
Nr. 343 IM.200.010.0 20.b	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.- - Manometro con rubinetto di intercettazione euro (trentauno/10)	cad	31,10
Nr. 344 IM.200.010.0 30.a	Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C euro (sedici/38)	cad	16,38
Nr. 345 IM.230.010.0 60.a	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).- - Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30 euro (centoottantacinque/81)	cad	185,81
Nr. 346 IM.230.010.0 60.c	idem c.s. ...Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90 euro (duecentotrentaotto/46)	cad	238,46
Nr. 347 IM.240.010.0 40.c	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodiali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 125 S = 0,6 euro (tredici/95)	m	13,95
Nr. 348 IM.240.010.3 60.a	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. - Collare D = 100 mm euro (dieci/71)	cad	10,71
Nr. 349 IM.340.010.0 05.a	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, correati 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.- - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (duecentosettantadue/61)	cad	272,61
Nr. 350 IM.340.010.0 10.c	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, 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.- - A sbalzo o sospeso a parete euro (trecentocinquantasei/31)	cad	356,31
Nr. 351 IM.340.010.0 20.a	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, 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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.- - Cassetta di scarico del tipo ad incasso euro (centosessantasei/57)	cad	166,57
Nr. 352 IM.340.010.1 40.b	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa 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.- - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 euro (duecentonovantatre/88)	cad	293,88
Nr. 353 IM.340.010.2 00.a	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 (duecentosettantaquattro/60)	cad	274,60
Nr. 354 IM.340.010.2 00.b	idem c.s. ...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 (duecentonovantasette/35)	cad	297,35
Nr. 355 IM.340.010.2 00.i	idem c.s. ...finito.- - Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentosettantaquattro/60)	cad	274,60
Nr. 356 IM.340.010.2 00.k	idem c.s. ...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 (duecentonovantasette/59)	cad	297,59
Nr. 357 IM.340.010.2 00.m	idem c.s. ...finito.- - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 euro (centosessantaquattro/88)	cad	164,88
Nr. 358 IM.340.010.2 00.o	idem c.s. ...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 (centosessantauno/26)	cad	161,26
Nr. 359 IM.350.010.1 60.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso euro (centosettantanove/55)	cad	179,55
Nr. 360 IM.350.010.1 90.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello euro (trecentoventicinque/63)	cad	325,63
Nr. 361 IM.350.010.2 00.a	Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Rubinetto da incasso in ottone euro (settantauno/28)	cad	71,28
Nr. 362 IM.370.010.0 10.a	Lavabo ergonomico in vetroresina-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Lavabo ergonomico in vetroresina-china euro (millecinquecentoottantauno/15)	cad	1'581,15
Nr. 363 IM.370.010.0 20.a	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Vaso monoblocco a cacciata euro (novecentonovantatre/71)	cad	993,71
Nr. 364 IM.370.010.0 30.a	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 lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico euro (settecentosettantaquattro/21)	cad	774,21
Nr. 365	Maggiorazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
magg.30% - pav. Nr. 366 NP.01	euro (quattro/63) Ricostruzione mensola balcone mediante rimozione delle ammalorate presenti e ricostruzione con malta a base di calce come da disegni e prescrizioni contenuti negli elaborati grafici. Dimensione mensola pari a 14x60x30cm. euro (duemilanovecentosettantasei/60)	mq a corpo	4,63 2'976,60
Nr. 367 NP.IE.01	F.p.o. di quadro elettrico arrivo rete, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete euro (cinquemilatrecentoventisette/76)	 a corpo	 5'327,76
Nr. 368 NP.IE.02	F.p.o. di quadro elettrico generale e piano terra QE-PT, con carpenteria metallica e porta in metallo, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da pavimento euro (ottomilaseicentosette/77)	 a corpo	 8'607,77
Nr. 369 NP.IE.03	F.p.o. di quadro elettrico piano primo QE-P1, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete euro (seimiladuecentootantauno/05)	 a corpo	 6'281,05
Nr. 370 NP.IE.04	F.p.o. di quadro elettrico piano primo QE-P2, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete euro (cinquemilatrecentotrentaotto/25)	 a corpo	 5'338,25
Nr. 371 NP.IE.05	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 33W , 4000K, dim. 30x120 cm completo di kit per sospensione euro (centosessantatre/05)	 cadauno	 163,05
Nr. 372 NP.IE.06	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 56W, 4000K, dim. 12x150 cm, ad uso singolo o a linea continua completo di kit di sospensione euro (quattrocentoventi/55)	 cadauno	 420,55
Nr. 373 NP.IE.06a	Installazione apparecchio illuminante a sospensione euro (quattrocentoquarantacinque/10)	 a corpo	 445,10
Nr. 374 NP.IE.07	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, a LED, 90W, biemissione, installato a quote diverse lungo la scala completo di kit di sospensione euro (millequattrocentoquarantaquattro/63)	 cadauno	 1'444,63
Nr. 375 NP.IE.08	F.p.o. di quadro elettrico condizionamento QE-CDZ, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete euro (seimiladuecentonovantanove/73)	 a corpo	 6'299,73
Nr. 376 NP.IE.09	Assistenze murarie e lavorazioni varie euro (quattromilaseicentotrentaquattro/40)	 a corpo	 4'634,40
Nr. 377 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore modulante ad aria splittata, conforme alla normativa ErP2021, per installazione interna, dotata di ventilatori centrifughi, compressori BLDC, unità remota interna a flusso d'aria canalizzato, comprensivo del primo avviamento e di tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, delle seguenti caratteristiche: Potenza termica 31 kW USR W 40°C 45°C 0% SRC A 7.0°C 87%, Refrigerante R410A euro (trentatremilaottocentocinquantauno/39)	 cadauno	 33'851,39
Nr. 378 NP.IM.02	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l euro (tremiladuecentonovantasei/06)	 cad	 3'296,06
Nr. 379 NP.IM.03	Assistenze murarie e lavorazioni varie euro (quattromilaseicentotrentaquattro/40)	 a corpo	 4'634,40
Nr. 380 NP.SIC.01	Quadro elettrico di cantiere e allacci alle varie utenze euro (seimila/00)	 a corpo	 6'000,00
Nr. 381 P.002.010.10 0.a	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a m 4,00 euro (duecentocinque/25)	 mq	 205,25
Nr. 382 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiEDE e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (diciotto/58)	 mq	 18,58
Nr. 383 P.004.010.15 0.c	idem c.s. ...- Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (tre/07)	 m²/mese	 3,07
Nr. 384	Ponteggio completo in opera per puntellature di manufatti con impiego di elementi tubolari e giunti, o di telai pesanti con aggancio spinottato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.004.010.16 0.a	completo di basette, supporti, pianali, fermappiede, parapetti, scale interne di collegamento, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, valutato per metro cubo di sviluppo con un minimo di 2 m3 - Per il primo mese o frazione euro (ventiotto/64)	mc	28,64
Nr. 385 P.004.010.16 0.b	Ponteggio completo in opera per puntellature di manufatti con impiego di elementi tubolari e giunti, o di telai pesanti con aggancio spinottato, completo di basette, supporti, pianali, fermapiiede, parapetti, scale interne di collegamento, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, valutato per metro cubo di sviluppo con un minimo di 2 m3 - Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (due/08)	m³/mese	2,08
Nr. 386 R.030.010.01 0.d	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti- Per diametri da 28 a 36 mm in muratura di mattoni pieni euro (zero/64)	cm	0,64
Nr. 387 R.030.010.04 0.a	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm euro (zero/89)	cm	0,89
Nr. 388 R.030.010.05 0.c	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 46 a 50 mm euro (uno/23)	cm	1,23
Nr. 389 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/66)	kg	7,66
Nr. 390 R.030.020.11 0.a	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento per consolidamento di murature fatiscenti, fino alla saturazione con iniezione a pressione da 1,8-2,2 atmosfere, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione- Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5 euro (quattrocentotre/59)	t	403,59
Nr. 391 R.030.020.12 0.a	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela di leganti idraulici speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0°<25 sec – 30°<25 sec – 60°<25 sec, rapporto acqua/legante 0,32; resistenza a compressione a 7 giorni 55 MPa. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- per perfori fino a mm 35 euro (venti/39)	m	20,39
Nr. 392 R.030.020.12 0.c	idem c.s. ...per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65 euro (ventisette/20)	m	27,20
Nr. 393 R.030.030.05 0.c	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione- Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista euro (centoquattordici/28)	mq	114,28
Nr. 394 R.030.030.09 0.b	Consolidamento e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, 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. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura.- con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro euro (ottantasette/74)	mq	87,74
Nr. 395 R.030.050.13 0.a	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi: la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; la fornitura e posa in opera della rete; la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore medio pari a cm 5; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero- Con rete elettrosaldata da 10 x 10 cm diametro mm 6 euro (quarantasette/64)	mq	47,64
Nr. 396 R.030.050.17 0.a	Formazione di cordolo sommitale a qualsiasi altezza, realizzato mediante traliccio in barre di acciaio posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni in laterizio. Le varie operazioni presuppongono la preventiva rimozione del tetto. Sul piano orizzontale della sommità del pannello murario dello spessore di tre teste (dimensione storica di riferimento circa cm 40 - 51) si dovrà disporre una doppia fila di mattoni posti di testa in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare. Si disporrà quindi la gabbia metallica costituita da quattro barre dello spessore minimo diam. 16, distanziate di circa cm 26 (pari allo spessore di quattro filari di mattoni) con staffe da mm 8 di diametro poste all'interasse di un mattone. Agli incroci le barre saranno piegate in direzione ortogonale per una lunghezza di circa m 1,0. Il canale di alloggiamento Categoria F dell'armatura si riempirà con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale. Si disporrà quindi un'altra doppia fila di mattoni alternando ogni mattone di costa con un mattone di testa a cavallo dei due paramenti riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento. La stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre giunti. Il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di mattoni analoga alla prima. I vuoti tra la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cassaforma laterizia ed il traliccio saranno riempiti con malta di calce e sabbia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima di quattro filari), del traliccio metallico (costituito da minimo quattro barre), delle staffe, del getto complementare in malta di calce e sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio.- Formazione di cordolo sommitale a qualsiasi altezza, realizzato mediante traliccio in barre di acciaio posto tra due casse..nito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio. euro (centoquarantanove/03)	m	149,03
Nr. 397 R.030.060.06 0.a	Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato a parte, mediante rimozione di eventuali rinfianchi e riempimenti, stuccatura e sarcitura di lesioni con idonea malta, rasatura e regolarizzazione della superficie con accurata depolverizzazione, il tutto secondo le indicazione della D.L. Ogni onero compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, misurata per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro-Preparazione dell'estradosso di volte e cupole euro (cinquantadue/76)	mq	52,76
Nr. 398 R.030.060.07 0.a	Rinforzo strutturale - sistema composito FRCC: Rete in carbonio bidirezionale e matrice inorganica pozzolanica. Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRCC, per il rinforzo a taglio di elementi in muratura (quali volte archi e pannelli murari) costituito da reti in fibra di carbonio ad alte prestazioni e matrice inorganica pozzolanica. - RINFORZO VOLTE, ARCHI, MASCHI MURARI, E PARETI PORTANTI IN MURATURA. euro (centoquarantaotto/68)	mq	148,68
Nr. 399 R.030.070.14 0.a	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva, fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 m²- Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso euro (quarantacinque/72)	mq	45,72
Nr. 400 R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni euro (quarantauno/83)	mq	41,83
Nr. 401 R.060.010.05 0.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite- Grande riparazione di infissi di qualunque genere euro (duecentosei/12)	mq	206,12
Nr. 402 S.001.010.01 0.c02	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati euro (quattordici/17)	mq	14,17
Nr. 403 S.001.010.01 0.c03	idem c.s. ...tabelle segnaletiche- Nolo per i mesi successivi euro (uno/16)	m²/mese	1,16
Nr. 404 S.001.010.04 0.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali.- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati euro (tre/30)	mq	3,30
Nr. 405 S.001.010.04 0.c	idem c.s. ...e terminali.- Nolo per i mesi successivi euro (zero/52)	m²/mese	0,52
Nr. 406 S.001.010.06 0.b02	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati euro (tre/65)	mq	3,65
Nr. 407 S.001.010.06 0.b03	idem c.s. ...m 1,5.- Nolo per i mesi successivi euro (zero/45)	m²/mese	0,45
Nr. 408 S.001.020.01 0.c	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese o frazione euro (nove/92)	m	9,92
Nr. 409 S.001.020.01 0.d	idem c.s. ...nolo per ogni mese dopo il primo euro (uno/61)	m/mese	1,61
Nr. 410 S.001.030.01 0.k	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore- Da 6 kg, classe 34A 233BC euro (cinquantauno/52)	cad	51,52
Nr. 411	Nolo di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S.001.030.02 0.i	indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, compreso manutenzione e ricarica- Da 6 kg, classe 21A 113BC euro (quattro/48)	cad/mese	4,48
Nr. 412 S.001.030.03 0.d	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, e cartello indicatore Da 5 kg, classe 89BC euro (centonovantanove/28)	cad	199,28
Nr. 413 S.001.030.04 0.c	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza compreso manutenzione e ricarica- Da 5 kg, classe 55BC euro (quindici/57)	cad/mese	15,57
Nr. 414 S.001.030.10 0.c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200 per UNI 70, completa di :- a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;- b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;- c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.- Fornita UNI 45 e manichetta da m 25 euro (centosettantaotto/63)	cad	178,63
Nr. 415 S.001.030.10 0.e	idem c.s. ...Fornita UNI 70 e manichetta da m 20 euro (duecentotrentadue/17)	cad	232,17
Nr. 416 S.002.010.01 0.b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese- Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata euro (centosessantatre/79)	mq	163,79
Nr. 417 S.002.010.02 0.b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata euro (otto/87)	m²/mese	8,87
Nr. 418 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. euro (centonovantanove/87)	cad	199,87
Nr. 419 S.002.020.05 0.b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Da cm 340 x 240 x 240 con 2 vasi a sedere e cassette euro (duecentocinquantanove/66)	cad	259,66
Nr. 420 S.002.020.10 0.c	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (duecentosessantacinque/84)	cad/mese	265,84
Nr. 421 S.003.020.01 0.d	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti- Armadietto per cantieri fino a 25 addetti euro (diciotto/62)	cad/mese	18,62
Nr. 422 S.004.010.01 0.f	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 500 x 333 mm visibilità 12 m euro (diciotto/50)	cad	18,50
Nr. 423 S.004.010.02 0.e	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 333 x 500 mm visibilità 10 m euro (diciotto/37)	cad	18,37
Nr. 424 S.004.010.03 0.f	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 500 x 333 mm visibilità 12 m euro (diciotto/12)	cad	18,12
Nr. 425 S.004.010.04 0.d	Cartelli per indicazioni antincendio, 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 400 x 400 mm visibilità 16 m euro (diciotto/45)	cad	18,45
Nr. 426 S.004.010.05 0.c	Cartelli per indicazioni salvataggio, 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 250 x 250 mm visibilità 10 m euro (sei/67)	cad	6,67
Nr. 427	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio,		

[illegible]