



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - Direzione -

U.O.T. Progetti Complessi

**CITTA' DI COLLEFERRO – Realizzazione della nuova sede
dell'Istituto P.I.A. "Parodi-Delfino"**
CUP: F51B20000730001

PROGETTO DEFINITIVO



Co Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

TAV

07-EPU

DATA

XI.2022

REV.

01

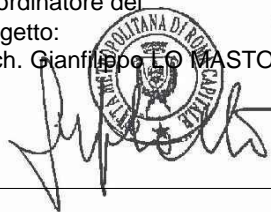
SCALA

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rup
Ing. Paolo QUATTRUCCI



Coordinatore del
progetto:
Arch. Gianfilippo MASTO



Co progettista
Ing. Stefano Tranquilli

Ing. STEFANO TRANQUILLI
Via E. Faa' Di Bruno, 24 - 00195 Roma
Cell. 347 9433723 - Fax 06 99331952
C.F. TRN SFN 75E17 H501I
P. IVA 07879821002

Co Progettista associata
Arch. Alessandra Sassi



COLLABORATORI

Geom. Calogero Di Rocco
P.E. Francesco Oliviero
Arch. Daria Marino

COLLABORAZIONE AL PROGETTO



CAPITALE LAVORO

Arch. Francesca
Pellicano'



Città metropolitana di Roma Capitale

Dipartimento I - Direzione

AVVERTENZA 1

La maggior parte delle voci di prezzo adottate nella computazione dell'opera sono desunte dalla Tariffa della Regione Lazio edizione LUGLIO 2022, pubblicata sul bollettino ufficiale n. 63 del 28/07/2022: per taluni voci, segnatamente opere civili e impianti meccanici, si è ritenuto congruo di applicare il **pre-ribasso** ammesso del 10% dato che trattasi di lavori di nuovo impianto caratterizzati da prevalente ripetitività di opere di semplice esecuzione.

AVVERTENZA 2

La **numerazione dei N.P.** (come anche degli elementi di *abaco infissi e murature*), anche non progressivi o tutti presenti, è tratta dal data base standard della U.O.T. "Progetti Speciali e Nuova Edilizia" al quale ci si attiene per la redazione dei progetti di nuova edilizia.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 013151e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% \pm 2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 75 x 8,4 mm euro (ventidue/20)	m	22,20
Nr. 4 013151f	idem c.s. ...dimensioni: Ø 90 x 10,1 mm euro (trentatre/33)	m	33,33
Nr. 5 015136	Ingresso audio 2 connettori RCA, regolazione automatica del volume, terminatore di linea incorporato, in contenitore da incasso modulare grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola euro (centocinquantasette/07)	cad	157,07
Nr. 6 025151c	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 25 mm euro (novantaotto/86)	Cadauno	98,86
Nr. 7 025151j	idem c.s. ...seguenti diametri: 125 mm euro (trecentotrentatre/42)	Cadauno	333,42
Nr. 8 043007e	Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con controllo elettronico di portata, potenza e delta T, funzione data-logger e webserver. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2178) o lineare selezionabile via software, trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), misuratore di portata del tipo ultrasonico, determinazione e registrazione della potenza istantanea e dell'energia termica assorbita dallo scambiatore di calore. Funzione data-logger con storicizzazione delle variabili fino a 13 mesi, web server integrato e accessibile via porta ethernet con accesso a parametri di configurazione/manutenzione e visualizzazione trend e dati storici, segnale di comando 0 ÷ 10 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, collegabile al CLOUD: Ø nominale 1" 1/2 o 40 mm, portata 2,5 l/s euro (novecentoquattro/20)	Cadauno	904,20
Nr. 9 043007h	idem c.s. ...Ø nominale 3" o 80 mm, portata 11 l/s euro (duemilaseicentoventisei/80)	Cadauno	2'626,80
Nr. 10 043007i	idem c.s. ...Ø nominale 4" o 100 mm, portata 20 l/s euro (tremilaquarantaotto/60)	Cadauno	3'048,60
Nr. 11 043007j	idem c.s. ...Ø nominale 5" o 125 mm, portata 31 l/s euro (tremilanovecentocinquantasei/40)	Cadauno	3'956,40
Nr. 12 043091	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C euro (centosei/40)	Cadauno	106,40
Nr. 13 093185a	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete: sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm euro (centotrentacinque/98)	cad	135,98
Nr. 14 095043f	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 4 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz euro (centoquarantasei/55)	cad	146,55
Nr. 15 095051a	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo: Ø 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m euro (centoquaranta/72)	cad	140,72
Nr. 16 095053e	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto euro (cinquantasette/53)	cad	57,53
Nr. 17 095054a	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia: passacanal euro (trentasei/43)	cad	36,43
Nr. 18 095059	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali euro (duecentootto/07)	cad	208,07
Nr. 19 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sette/38)	cad	7,38
Nr. 20 095114c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre euro (dieci/90)	cad	10,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 095129d	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 300 coppie con piedini euro (centocinquanta/82)	cad	150,82
Nr. 22 095130c	Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo MT-RJ euro (ottantaquattro/52)	cad	84,52
Nr. 23 095135b	Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6 euro (sette/22)	cad	7,22
Nr. 24 095141b	Armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm: altezza 700 mm, capacità 13 unità euro (settecentocinquanta/14)	cad	750,14
Nr. 25 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro (settantasei/90)	cad	76,90
Nr. 26 095144k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA euro (duecentosessantacinque/31)	cad	265,31
Nr. 27 095144l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm euro (quarantanove/67)	cad	49,67
Nr. 28 095146c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB euro (seicentocinquantatre/73)	cad	653,73
Nr. 29 095156b	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP euro (duemilatrecentotredici/05)	cad	2'313,05
Nr. 30 095158	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa euro (sessantacinque/34)	cad	65,34
Nr. 31 095163b	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps euro (quattrocentoventiuno/91)	cad	421,91
Nr. 32 095170	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110°, potenza 200 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, per anta fino a 2,5 m euro (milledue/72)	cad	1'002,72
Nr. 33 105001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% euro (uno/77)	W	1,77
Nr. 34 105009m	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 27,6 kW euro (quattromilatrecentosessantaquattro/30)	cad	4'364,30
Nr. 35 105025	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940 euro (novecentosettantacinque/63)	cad	975,63
Nr. 36	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
105026d	guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: stazioni, colonnine e walbox per la ricarica elettrica di autoveicoli euro (settecentoottantatre/02)	cad	783,02
Nr. 37 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 euro (millequattrocento/14)	cad	1'400,14
Nr. 38 105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato euro (duecentosessantacinque/75)	cad	265,75
Nr. 39 105031e	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66 euro (trecentoventisette/31)	cad	327,31
Nr. 40 105032a	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A euro (quindici/67)	cad	15,67
Nr. 41 105037f	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina da pannello, sezione 4-6 mmq euro (quattro/24)	cad	4,24
Nr. 42 105047d	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, armatura in treccia di acciaio antioditore, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq euro (quattro/17)	m	4,17
Nr. 43 165006	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggii o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 ohm, connettore DIN a 5 poli, compresa l'attivazione dell'impianto euro (centotrentatre/32)	cad	133,32
Nr. 44 165012	Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 ohm euro (settecentocinquantasei/15)	cad	756,15
Nr. 45 165013c	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlanti a 100 V, uscite audio da 70 ÷ 100 V e 8 ohm, regolazione del volume, alimentazione di rete e tono pilota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 480 W euro (milleduecentoquarantaotto/02)	cad	1'248,02
Nr. 46 165018b	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6", compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 12 W euro (centocinquantasei/15)	cad	156,15
Nr. 47 a.93036.d	Presidenza Consiglio dei Ministri. Ord. 126 del 28/04/2022 euro (centotrentacinque/23)	mq	135,23
Nr. 48 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/71)	mc/km	0,71
Nr. 49 A01114-ass	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (dodici/80)	mq	12,80
Nr. 50 A01155.m-ass	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 euro (diciotto/99)	t	18,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 A01184.a	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere euro (quattro/75)	mc	4,75
Nr. 52 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (otto/19)	mc	8,19
Nr. 53 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (dodici/64)	mc	12,64
Nr. 54 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (tredici/62)	m ³	13,62
Nr. 55 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quaranta/09)	mc	40,09
Nr. 56 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quaranta/09)	mc	40,09
Nr. 57 A02.01.005.e	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m euro (tredici/14)	mc	13,14
Nr. 58 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto euro (quarantasette/68)	mc	47,68
Nr. 59 A02.02.043	LAVORAZIONI POST-SCAVO Reinterro manuale con terreno di riporto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura e spianamento del terreno euro (cinquantaotto/90)	mc	58,90
Nr. 60 A02164.c-ass	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico da 401 a 600 tonnellate. euro (duemilaottocentosessantasei/50)	cad	2'866,50
Nr. 61 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Amministrazione a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno euro (venti/17)	mc	20,17
Nr. 62 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso euro (zero/03)	kg	0,03
Nr. 63 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (nove/89)	ton	9,89
Nr. 64 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 a recupero (R5) euro (ventidue/36)	ton	22,36
Nr. 65 A03016.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità , eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (novantasei/03)	mc	96,03
Nr. 66 A03017.c	pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantesette/53)	mc	157,53
Nr. 67 A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 68 A04011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (trentaquattro/31)	mc	34,31
Nr. 69 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 600 mm euro (novantasette/93)	m	97,93
Nr. 70 A05.01.001.a .05	idem c.s. ...pari a 800 mm euro (centoquarantaquattro/65)	m	144,65
Nr. 71 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (duecento/01)	mc	200,01
Nr. 72 A06.01.002.0 2.01.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoquattro/70)	mc	204,70
Nr. 73 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml euro (seicentoseventanta/45)	cad	670,45
Nr. 74 A06.01.002.0 9.c	idem c.s. ...a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc euro (tredici/10)	mc	13,10
Nr. 75 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (tre/10)	kg	3,10
Nr. 76 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (venticinque/70)	mq	25,70
Nr. 77 A06.03.001.b	idem c.s. ...il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (trentasette/49)	mq	37,49
Nr. 78 A06.03.001.c	idem c.s. ...il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (trentadue/00)	mq	32,00
Nr. 79 A06.02.2.c	Grigliato metallico elettrosaldato tipo Keller euro (undici/27)	kg	11,27
Nr. 80 A06.04.7.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiere e tubi leggeri. euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 81 A06.05.1.1	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 euro (sei/39)	kg	6,39
Nr. 82 A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/mc), confezionate con calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 350 e getto di completamento in opera, per la formazione dei travetti e della soletta superiore da 5 cm, con calcestruzzo di classe superiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² . Le lastre saranno armate con tralicci elettrosaldati, barre longitudinali di armatura principale ed armatura trasversale secondaria, fino ad una incidenza di quest'ultima di 2 kg/mq di lastra. Compresi il getto di completamento e la sua vibratura meccanica, le casseforme, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/mq, le armature provvisorie di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, il disarmo, le prove e quant'altro necessario a dare il solaio finito a regola d'arte, con la sola esclusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza totale di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/mq euro (centoquarantasette/13)	mq	147,13
Nr. 83 A07.03.001.c	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8÷20 mm euro (cinquecentosette/94)	mc	507,94
Nr. 84 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato euro (ventisei/27)	mq	26,27
Nr. 85 A07.009.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato euro (milletrecentoottantasei/57)	mc	1'386,57
Nr. 86 A09.02.005.c .01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta idraulica euro (cinquantadue/54)	mq	52,54
Nr. 87	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A09.03.002.d	altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm euro (settanta/06)	mq	70,06
Nr. 88 A09036.d	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm euro (sessantatre/04)	mq	63,04
Nr. 89 A10063.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10 euro (diciassette/04)	m	17,04
Nr. 90 A10064.b	idem c.s. ...a cm 50: in alluminio da 10/10 euro (venti/04)	m	20,04
Nr. 91 A10069.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (diciannove/98)	m	19,98
Nr. 92 A10071.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (quattro/89)	cad	4,89
Nr. 93 A10072.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa euro (ottantadue/50)	cad	82,50
Nr. 94 A10077.c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafochia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm euro (trentacinque/88)	cad	35,88
Nr. 95 A11.02.001.c .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica = 0,028 W/m°K spessore 2 cm euro (ottantacinque/82)	mq	85,82
Nr. 96 A11.02.001.c .02	idem c.s. ...0,028 W/m°K per ogni cm in più euro (quattro/38)	mq	4,38
Nr. 97 A11002.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (uno/42)	mq	1,42
Nr. 98 A11007.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm euro (sedici/25)	mq	16,25
Nr. 99 A11007.b	idem c.s. ...dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg euro (diciassette/12)	mq	17,12
Nr. 100 A11019.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (ventisei/32)	mq	26,32
Nr. 101 A12016.a	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata, (WW-EN12468), impregnata con cemento Portland o con legnate a caldo a base di magnesite, aventi le seguenti caratteristiche: Conducibilità [W/(m°K)]: $\lambda \leq 0,03$ Densità [kg/m3]: = 300-500 Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5$ Calore specifico [J/(kg°K)]: $c = 2010$ Reazione al fuoco, euro classe: Bs1,d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 1,5. euro (dodici/30)	mq	12,30
Nr. 102 A12016.b	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più, e non superiore a cm 7,5. euro (due/35)	mq	2,35
Nr. 103 A12053.c	Isolante termoacustico anticalpestio composto da striscia elastomerica fono smorzante da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Rigidità dinamica [MN/m ² .s] ≤ 449,957 Spessore [mm] 4 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza fascia cm 25. euro (sei/50)	ml	6,50
Nr. 104 A13.01.013	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, ignifughi di classe 1, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita euro (trentasette/34)	mq	37,34
Nr. 105 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio euro (tredici/30)	mq	13,30
Nr. 106 A14.01.004.b	idem c.s. ...4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco euro (uno/67)	mq	1,67
Nr. 107 A14.01.004.c	idem c.s. ...4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice euro (tre/53)	mq	3,53
Nr. 108 A14.01.004.d	idem c.s. ...4 m. sovrapprezzo per stagionante euro (uno/21)	mq	1,21
Nr. 109 A14.01.033.b	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); - resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; - resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); - resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); - resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,014 mq K/W (DIN 52612); - resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961) La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in teli alti 2,00 m e dello spessore di 2,5 mm circa euro (cinquantasette/52)	mq	57,52
Nr. 110 A14.01.033.d	idem c.s. ...l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente euro (diciassette/28)	m	17,28
Nr. 111 A14.02.004.a .02	Rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura; esclusi pezzi speciali, angoli e spigoli: superficie grezza, colori vari: 12 x 24 cm euro (cinquantanove/77)	mq	59,77
Nr. 112 A14018	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciotto/58)	mq	18,58
Nr. 113 A14025	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm euro (undici/23)	mq	11,23
Nr. 114 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino euro (centotrentasei/62)	mq	136,62
Nr. 115 A15.01.004.b	Lucidatura a piombo con mezzo meccanico delle lastre di pietra naturale già arrotate e levigate: per travertini euro (otto/69)	mq	8,69
Nr. 116 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini euro (trentacinque/28)	mq	35,28
Nr. 117 A16.01.001.a	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 5,5 cm euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 118 A16.01.001.b	idem c.s. ...fino a 6,5 cm euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 119 A16.01.010.a .01	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Esclusi i vetri, comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 mq): con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm in pino del Nord euro (quattrocentodieci/00)	mq	410,00
Nr. 120 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (quattro/85)	kg	4,85
Nr. 121 A17.01.002.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B euro (sei/55)	kg	6,55
Nr. 122 A17.01.003.f	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B euro (sei/53)	kg	6,53
Nr. 123 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (nove/67)	kg	9,67
Nr. 124 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiore dei tirafondi; compresa la contropiastra a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti euro (sei/99)	kg	6,99
Nr. 125 A17.03.007.a	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm euro (duecentocinquantesi/05)	mq	256,05
Nr. 126 A17023.d-ass	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, beveroni, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: trani chiaro euro (ottantacinque/90)	mq	85,90
Nr. 127 A18.01.006.b	Elementi di completamento realizzati con lamiera di alluminio preverniciata 14/10: raccordo a pavimento (sviluppo 300 mm) euro (trentasei/25)	m	36,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 A18.01.013	Facciata ventilata realizzata con lastre in grés ceramico a monocottura fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura portante con ganci in acciaio inox mediante rivetti. Struttura di sostegno costituita da profili in alluminio estruso disposti verticalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni, lastra 292 x 592 mm, spessore 11 mm euro (centoventinove/07)	mq	129,07
Nr. 129 A18029.b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 40 cm, antiscivolo (R9), spessore 9 mm euro (quarantanove/14)	mq	49,14
Nr. 130 A18029.c ass	idem c.s. ...pietra strutturato: 30 x 60 cm, rettificato antiscivolo (R9), spessore 10,5 mm euro (quarantatre/15)	mq	43,15
Nr. 131 A18081	Pavimento in linoleum composto da lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti su supporto di poliolefine, superficie superiore protetta con trattamento resistente all'abrasione; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-41 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Cfl-s1, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 17 dB secondo EN ISO 717-2, compreso di valutazione LCA (ciclo di vita), in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale, in teli di larghezza 200 cm, spessore 3,5 mm euro (settantadue/43)	mq	72,43
Nr. 132 A19.01.002.b	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 8/9 mm euro (centodue/70)	mq	102,70
Nr. 133 A19.01.002.c	idem c.s. ...mq: spessore 10/11 mm euro (centoventi/19)	mq	120,19
Nr. 134 A19.01.003.b	Cristallo di sicurezza stratificato blindato tipo "Blindovis" composto da 3 cristalli uniti tra loro da due fogli di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa la posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 26/27 mm euro (trecentoottantacinque/65)	mq	385,65
Nr. 135 A19.01.009.d	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con: guarnizioni in neoprene o in PVC euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 136 A19.01.012.e .02	Esecuzione di fori: su vetrate di sicurezza dello spessore oltre i 19 mm e fino a 27: del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 euro (cinquantadue/20)	cad	52,20
Nr. 137 A19.01.013	Distanziatori in ottone con viti e filettatura per la loro posa in opera euro (undici/61)	cad	11,61
Nr. 138 A19044.b	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm euro (ventidue/16)	m	22,16
Nr. 139 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (due/84)	mq	2,84
Nr. 140 A20.01.012.b	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo a buccia d'arancia euro (otto/52)	mq	8,52
Nr. 141 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche euro (dieci/53)	mq	10,53
Nr. 142 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura euro (quattordici/62)	mq	14,62
Nr. 143 A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate euro (sette/67)	mq	7,67
Nr. 144 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco euro (diciotto/34)	mq	18,34
Nr. 145 A20001.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici euro (sei/61)	kg	6,61
Nr. 146 A20004.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto euro (cinquantacinque/00)	mq	55,00
Nr. 147 A20009.b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq euro (quaranta/74)	mq	40,74
Nr. 148 A20011.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra euro (tremilaseicentosettantadue/95)	cad	3'672,95
Nr. 149 A21022.a	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice euro (duecentosettantadue/00)	mq	272,00
Nr. 150 A21022.b	idem c.s. ...EN 14351-2 maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 151 A21022.d	idem c.s. ...EN 14351-2 maggiorazione per serratura di sicurezza euro (quarantatre/10)	cad	43,10
Nr. 152 A21022.f	idem c.s. ...EN 14351-2 maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce. euro (trentatre/60)	mq	33,60
Nr. 153 A21022.i	idem c.s. ...EN 14351-2 maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. euro (cinquantaotto/00)	mq	58,00
Nr. 154 A21024.a	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m ² K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/m ² . Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. colore bianco euro (trecentoottanta/75)	mq	380,75
Nr. 155 A21024.c	idem c.s. ...l'opera finita, maggiorazione per infisso a tre o quattro ante euro (ottantacinque/00)	mq	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 156 A21027.d	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 220 e H cm 140. euro (cinquecentonovantauno/00)	cad	591,00
Nr. 157 A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentasei/00)	mq	36,00
Nr. 158 A21032.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna da mm 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard euro (duecentosessantasei/00)	cad	266,00
Nr. 159 A21035.a	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino a 4,00 kg/m ² , schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m ³ euro (centosette/00)	mq	107,00
Nr. 160 A21039.1	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 40,01 kg e 70 kg euro (centoventidue/00)	cad	122,00
Nr. 161 A22006.k	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. euro (centosei/00)	mq	106,00
Nr. 162 A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua euro (due/64)	mq	2,64
Nr. 163 A23005	Fondo isolante ai siliconi per cemento e mattoni a vista, incolore, applicato a pennello euro (otto/91)	mq	8,91
Nr. 164 A23029.b	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: per interni: a finitura opaca liscia o bucciata fine euro (quindici/41)	mq	15,41
Nr. 165 A23067.b	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata euro (sette/84)	mq	7,84
Nr. 166 Arrotondamenti	Per arrotondamenti euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 167 B01.05.006	Pavimentazione di marciapiedi e vialetti pedonali con ghiaietto dello spessore di 3 cm su massetto di gretoni spessore 15 cm, sono compresi nel prezzo: lo scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano di posa, massetto e ghiaietto. euro (ventisette/88)	mq	27,88
Nr. 168	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B01.05.033.b .03	riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 8 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore tipo quarzo colore grigio euro (trentanove/05)	mq	39,05
Nr. 169 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm euro (tredici/78)	m	13,78
Nr. 170 B02.03.007.a	Rivestimento di fogne, in conglomerato cementizio a sezione semiovoidale od ovoidale classico (profilo normale inglese), con canaletta di grès ceramico dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a piè d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento: con canalette del diametro interno di 200 mm euro (ventiuno/19)	m	21,19
Nr. 171 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da : - telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. euro (sei/37)	kg	6,37
Nr. 172 C01.04.019.c	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue fino a 1000 mq euro (tre/99)	mq	3,99
Nr. 173 C01002	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (due/96)	mq	2,96
Nr. 174 C01008	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/69)	m	2,69
Nr. 175 C02076.d	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 315. euro (trentasette/35)	m	37,35
Nr. 176 C02136.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 1000 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/m2) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo ed elemento riduttore conico fino a luce di ingresso 600 mm (passo d'uomo) assemblati tra loro ed alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 ÷ 200 mm, rinfiaccato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiacco con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per ingressi/uscite tubi 350 mm < Diam. Esterno < 710 mm euro (ottocentocinquantesette/70)	Cadauno	857,70
Nr. 177 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (diciannove/36)	cad	19,36
Nr. 178 D01.01.001.c	idem c.s. ...d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) euro (dieci/08)	cad	10,08
Nr. 179 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio euro (otto/53)	cad	8,53
Nr. 180 D01.01.003.b	idem c.s. ...per punto di comando euro (cinque/04)	cad	5,04
Nr. 181 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T euro (venticinque/56)	cad	25,56
Nr. 182 D01.02.001.c	idem c.s. ...d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio euro (venti/14)	cad	20,14
Nr. 183 D01.02.001.d	idem c.s. ...d'arte. per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio euro (ventiquattro/01)	cad	24,01
Nr. 184 D01.02.001.f	idem c.s. ...d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T euro (ventisette/11)	cad	27,11
Nr. 185 D01.02.002.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 NO7V-K con tubazione diametro minimo 20mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie euro (tredici/18)	cad	13,18
Nr. 186 D01.02.011.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 a regola d'arte: 2P+T 16A euro (sessantaotto/18)	cad	68,18
Nr. 187 D01.02.011.f	idem c.s. ...regola d'arte: 3P+N+T 16A euro (ottantacinque/21)	cad	85,21
Nr. 188 D01.02.011.g	idem c.s. ...regola d'arte: 3P+N+T 32A euro (centodiciannove/30)	cad	119,30
Nr. 189 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche fino a 3 moduli euro (tre/06)	cad	3,06
Nr. 190 D01.04.001.b	idem c.s. ...per placche a 4 moduli euro (quattro/64)	cad	4,64
Nr. 191 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e euro (trentasei/90)	Cadauno	36,90
Nr. 192 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e		
Nr. 193 D02.01.001.b	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² euro (uno/81)	m	1,81
Nr. 194 D02.01.001.c	idem c.s. ...- sezione 2,5 mm ² euro (due/50)	m	2,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 195 D02.01.001.d	idem c.s. ...- sezione 4 mm ² euro (tre/77)	m	3,77
Nr. 196 D02.01.001.e	idem c.s. ...- sezione 6 mm ² euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 197 D02.01.001.f	idem c.s. ...- sezione 10 mm ² euro (sei/77)	m	6,77
Nr. 198 D02.01.001.h	idem c.s. ...- sezione 25 mm ² euro (dodici/55)	m	12,55
Nr. 199 D02.01.002.b	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² euro (tre/13)	m	3,13
Nr. 200 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² euro (sette/74)	m	7,74
Nr. 201 D02.02.003c	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 202 D02.02.004h	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+25 mm ² euro (settantasei/23)	m	76,23
Nr. 203 D02.02.004i	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+25 mm ² euro (centoquattro/39)	m	104,39
Nr. 204 D02.02.004j	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+35 mm ² euro (centoquarantatre/61)	m	143,61
Nr. 205 D02.02.005b	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm ² euro (undici/10)	m	11,10
Nr. 206 D02.02.005c	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm ² euro (quindici/48)	m	15,48
Nr. 207 D02.02.005e	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² euro (trenta/98)	m	30,98
Nr. 208 D02.02.005f	idem c.s. ...nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² euro (quarantaotto/07)	m	48,07
Nr. 209 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 210 D02.02.013.3 b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITA' G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² euro (tredici/94)	m	13,94
Nr. 211 D02.03.002f	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme C.E.I. 46-5 e C.E.I. 20-22 II CEI 20-37, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: SCHERMATO formazione a coppia 4 x 2 x 0,6 euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 212 D02.04.001.b	Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera euro (quattro/16)	m	4,16
Nr. 213 D02.05.002b	CAVI per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801: 4 cp euro (tre/02)	m	3,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 D02.05.002b	CAVI per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (quattro/37)	m	4,37
Nr. 215 D02.06.002	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 euro (sette/75)	m	7,75
Nr. 216 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A euro (centose settanta/28)	cad	170,28
Nr. 217 D03.01.002.n	idem c.s. ...fino a 100 A euro (trecentoquindici/41)	cad	315,41
Nr. 218 D03.04.002.e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità' 0,03 A quadripolare fino a 25 A euro (duecentodue/70)	cad	202,70
Nr. 219 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centototantatre/65)	cad	183,65
Nr. 220 D03.05.002.c	idem c.s. ...di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A euro (trecentosedici/69)	cad	316,69
Nr. 221 D03.05.003.d	idem c.s. ...di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A euro (quattrocentoquindici/08)	cad	415,08
Nr. 222 D03.06.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centototantaotto/39)	cad	188,39
Nr. 223 D03.06.002.c	idem c.s. ...6 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentosettantasei/46)	cad	276,46
Nr. 224 D03.06.002.d	idem c.s. ...6 kA quadripolare fino a 63 A euro (trecentotrentaquattro/45)	cad	334,45
Nr. 225 D03.07.002.k	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità' fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A euro (duecentotrenta/70)	cad	230,70
Nr. 226 D03.09	Trasformatore toroidale modulare applicabile su profilato DIN EN 50022 valido per tutte le sensibilità' del rele' differenziale art. n°118 completo di accessori, in opera : diametro 29 mm euro (cinquantauno/26)	cad	51,26
Nr. 227 D03.12	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera euro (quarantatre/64)	cad	43,64
Nr. 228 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A euro (cinquantanove/95)	cad	59,95
Nr. 229 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A euro (centocinquantesette/74)	cad	157,74
Nr. 230 D03.17.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novecentoventiuno/38)	cad	921,38
Nr. 231 D03.23.003.a	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione fino a 160A euro (millequarantatre/89)	cad	1'043,89
Nr. 232 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone mt. 1,5 euro (nove/63)	cad	9,63
Nr. 233 D04.01.011.d	idem c.s. ...10 A con targhetta luminosa per lampada a siluro 12-24V/3W euro (undici/63)	cad	11,63
Nr. 234 D04.01.013.b	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: 2P (6 morsetti) euro (quattordici/85)	cad	14,85
Nr. 235 D04.02.001.b	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P 10 A-250 V, con bobina 220 V euro (trentasette/59)	cad	37,59
Nr. 236 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera : euro (quarantacinque/19)	cad	45,19
Nr. 237 D04.04.008	Presa TV c.s.d. passante,induttiva-direzionale, in opera euro (venticinque/74)	cad	25,74
Nr. 238 D04.05.001.c	Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 230 V euro (ventisette/55)	cad	27,55
Nr. 239 D04.05.005.a	Segnalatore luminoso (lampada segnapasso) per lampade a siluro 12-24 V 3W (serie civile componibile), completo di supporto e placca, per scatole rettangolari, in opera a 3 portalampade (3 moduli) euro (trentasei/09)	cad	36,09
Nr. 240 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera: euro (centotrentaquattro/93)	cad	134,93
Nr. 241 D04.12.001.a	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera giornaliero fino a 15 minuti euro (settantauno/01)	cad	71,01
Nr. 242 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A euro (quarantadue/61)	cad	42,61
Nr. 243 D04.13.004.b	Interruttore salvamotore tripolare in aria con protezione magnetotermica per massima e minima tensione, mancanza di fase (P.I. secondo norme C.E.I. EN 60947-2), completo di cassetta in materiale isolante IP 65 ed ogni altro accessorio, in opera: fino a 25 A euro (novantadue/96)	cad	92,96
Nr. 244 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 euro (sessantaotto/75)	m	68,75
Nr. 245 D05.20.003	idem c.s. ...opera: mm 300 x 75 euro (ottantasei/51)	m	86,51
Nr. 246 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 euro (trentauno/95)	cad	31,95
Nr. 247 D05.21.005	idem c.s. ...opera: mm 500 x 75 euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 248 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canala in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera euro (ventiquattro/54)	cad	24,54
Nr. 249 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 euro (venti/26)	cad	20,26
Nr. 250 D05.28.003.d	idem c.s. ...rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 euro (trentaotto/58)	cad	38,58
Nr. 251	idem c.s. ...rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D05.28.003.e	euro (quarantacinque/64)	cad	45,64
Nr. 252 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 euro (dodici/30)	m	12,30
Nr. 253 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 euro (due/78)	m	2,78
Nr. 254 D05.36.004	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 255 D05.36.005	idem c.s. ...esterno mm 40 euro (tre/75)	m	3,75
Nr. 256 D05.36.006	idem c.s. ...esterno mm 50 euro (quattro/39)	m	4,39
Nr. 257 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 euro (sei/14)	m	6,14
Nr. 258 D05.41.006	idem c.s. ...esterno mm 125 euro (nove/04)	m	9,04
Nr. 259 D06.09.002.b .01	Globo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, classe di isolamento II, per illuminazione residenziale, con fissaggio verticale diametro 60 mm, completo di base in alluminio per alimentare lampada a scarica, alimentatore, cablaggio, guarnizioni ed ogni altro accessorio, lampada compresa, in opera: diametro da 401 a 500 mm: per lampada ai vapori di mercurio fino a 125 W euro (centoquarantatre/06)	cad	143,06
Nr. 260 D06.10.005.b	Palo in poliestere inattaccabile alla corrosione, di elevata resistenza meccanica, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di base in alluminio per il fissaggio con tasselli per l'interramento e di ogni altro accessorio, in opera: per altezza m 3 - diam 60 mm euro (centotrentatre/76)	cad	133,76
Nr. 261 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione dei test periodici sia automaticamente che manualmente completa e batterie in tampone, per il controllo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera euro (novecentotrentauno/69)	cad	931,69
Nr. 262 D06.13.014.c	Tige doppia in acciaio diametro 10 mm, filettata, completa di sospensione ogni accessorio, in opera: di dimensioni fino a m 2 euro (ventidue/98)	cad	22,98
Nr. 263 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm euro (novecentoventinove/63)	mq	929,63
Nr. 264 D07.01.004	idem c.s. ...superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %) euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 265 D07.02.001.a	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A euro (quattro/53)	cad	4,53
Nr. 266 D07.02.001.b	idem c.s. ...al polo: da 32 a 100A euro (sei/78)	cad	6,78
Nr. 267 D07.02.002.a	Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettiera, al polo: fino a 160A euro (quindici/49)	cad	15,49
Nr. 268 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 269 D07.07.003	idem c.s. ...8 moduli: da 14 a 26 moduli euro (settantanove/09)	cad	79,09
Nr. 270	idem c.s. ...8 moduli: da 55 a 72 moduli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D07.07.007	euro (duecentootto/91)	cad	208,91
Nr. 271 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN euro (diciassette/24)	cad	17,24
Nr. 272 D07.17.001	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: unipolare euro (sette/30)	cad	7,30
Nr. 273 D07.22.002	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: da 26 a 63 V.A. euro (cinquantanove/98)	cad	59,98
Nr. 274 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera euro (cinquecentosessantauno/25)	cad	561,25
Nr. 275 D08.01.001.b	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per impianti misti euro (centosei/53)	cad	106,53
Nr. 276 D08.01.002	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera euro (centotrentaquattro/28)	cad	134,28
Nr. 277 D08.01.004.a	Citofono intercomunicante, in opera : fino a 8 citofoni da parete euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 278 D08.01.005.a .01	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera : ad una fila ad 1 tasto euro (cinquantasette/45)	cad	57,45
Nr. 279 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n° 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera euro (centotrentauno/05)	cad	131,05
Nr. 280 D08.01.007	Pulsantiera da tavolo 12 V - 50 Hz completa di 2 interruttori unipolari, 1 pulsante unipolare, 1 ronzatore (12 V - 50 Hz - 3 VA), 3 tasti luminosi, con lampada 12 V per illuminare le scritte "Avanti-Attenda-Occupato", completo di morsettiera, portalampade, lampade ed ogni altro accessorio, in opera euro (ottantacinque/86)	cad	85,86
Nr. 281 D08.01.015.d	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 400 VA euro (cinquantauno/65)	cad	51,65
Nr. 282 D09.01.001	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 2kVA - Autonomia 10' euro (duemilacinquecentocinquantaotto/75)	cad	2'558,75
Nr. 283 D10.06.001.a	Morsetto di derivazione universale a caldo, con piastra intermedia adatto al collegamento fra conduttori tondi e/o a corde del diametro fino a 8 mm, oppure al collegamento fra conduttori tondi o a corde in rame con bandella di larghezza fino a 30 mm oppure al collegamento fra bandelle di larghezza fino a 30 mm, completo di bulloni, dadi, rondelle, ecc., in opera: in acciaio zincato euro (sette/88)	cad	7,88
Nr. 284 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera euro (centodieci/39)	cad	110,39
Nr. 285 D11.01	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc. euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 286 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera euro (ventinove/64)	cad	29,64
Nr. 287 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 euro (diciassette/54)	m	17,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 288 D12.01.003.c	Ferro lavorato per mensole, staffe, supporti ecc., comprese le eventuali opere murarie o meccaniche, in opera : zincato a caldo per opere fino a 3 kg euro (diciotto/07)	kg	18,07
Nr. 289 D12.02.003.a	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm euro (quaranta/09)	m	40,09
Nr. 290 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm euro (sessantacinque/85)	cad	65,85
Nr. 291 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm euro (settantadue/30)	cad	72,30
Nr. 292 D13.01.024	Rilevatore di presenza EIB a raggi infrarossi per l'attivazione di utenze elettriche solo in presenza effettiva di persone. Campo di ritardo alla disinserzione dell'utenza: da 10 sec a 17 min. Soglia di luminosità all'intervento: da 5 a 1000 lux. Dimensioni (h x l x p): 56 x 71 x 42 mm Connessioni: connettore a 10 poli per unità di accoppiamento bus tipo 6120 U. Grado di protezione: IP 20. Temperatura operativa: -5 / 45 °C. Elementi operativi del dispositivo: - commutatore a slitta per funzionamento a) automatico, b) ON continuo, c) OFF continuo. Peso: 0.05 kg. Posto in opera a regola d'arte montato sul dispositivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte). euro (duecentosessantacinque/98)	cad	265,98
Nr. 293 D14.04.001.d	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 20 kVAr (gradini 4 x 5 kVAr) euro (milleotto/75)	cad	1'008,75
Nr. 294 D16.01.001	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 800 m Memoria 512 eventi. Combinatore telefonico digitale e modem per gestione integrata a distanza. Implementabile con con modulo combinatore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. euro (millecentoottantadue/50)	cad	1'182,50
Nr. 295 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 296 D16.01.003	Deviatore a chiave, per comando a distanza. Indicatori a LED, fornito con n. 3 chiavi euro (trecentodiciassette/50)	cad	317,50
Nr. 297 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria euro (duecentoottantatre/75)	cad	283,75
Nr. 298 D16.01.006	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magneti in alnico, custodia bianca. euro (duecentoventidue/50)	cad	222,50
Nr. 299 D16.01.007	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto euro (quattrocentootto/75)	cad	408,75
Nr. 300 D17.01.041	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 3 h euro (centonovantadue/20)	cad	192,20
Nr. 301 D17.01.043	idem c.s. ...18W versione SA - IP4x autonomia 3 h euro (centonovantauno/80)	cad	191,80
Nr. 302 D17.01.057	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm euro (centosedici/14)	cad	116,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 303 D17.01.145	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 180 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 90 cm. Potenza 14 W euro (quattrocentoventiquattro/83)	cad	424,83
Nr. 304 D17.01.157	Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 157 W. euro (trecentosessantasei/59)	cad	366,59
Nr. 305 D17.01.189	Apparecchio illuminante lineare a LED per montaggio a soffitto, corpo in alluminio estruso con testate di chiusura. diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura a polvere bianco liscio. Con reattore elettronico, dimmerabile. Potenza 43 W - 5500 lm euro (duecentocinquantacinque/53)	cad	255,53
Nr. 306 D17.01.191	Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 330 mm. Potenza 24 W - 2800 lm euro (settantatre/05)	cad	73,05
Nr. 307 D17.01.269	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm euro (centoventi/83)	cad	120,83
Nr. 308 D17.01.270	idem c.s. ...led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm euro (centocinquantauno/14)	cad	151,14
Nr. 309 E01.01.004.b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento euro (cinquantasei/22)	mq	56,22
Nr. 310 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) euro (undici/19)	kg	11,19
Nr. 311 E01.02.001.b	idem c.s. ...al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) euro (nove/85)	kg	9,85
Nr. 312 E01.02.001.c	idem c.s. ...al DN 2 1/2" (mm. 76,1) euro (nove/43)	kg	9,43
Nr. 313 E01.02.001.c	idem c.s. ...al DN 2" 1/2" (mm. 76,1) euro (nove/43)	kg	9,43
Nr. 314 E01.02.001.d	idem c.s. ...al DN 4" (mm. 114,3) euro (otto/52)	kg	8,52
Nr. 315 E01.02.001.d	idem c.s. ...al DN 4" (mm. 114,3) euro (otto/70)	kg	8,70
Nr. 316 E01.02.001.e	idem c.s. ...al DN 6" (mm. 159,0) euro (otto/00)	kg	8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 317 E01.02.001.e	idem c.s. ...al DN 6" (mm. 159,0) euro (otto/00)	kg	8,00
Nr. 318 E01.02.008.a	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiere e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 2 derivazioni euro (trentasette/19)	Cadauno	37,19
Nr. 319 E01.02.008.b	idem c.s. ...rame: con 4 derivazioni euro (quarantatre/38)	Cadauno	43,38
Nr. 320 E01.02.008.c	idem c.s. ...rame: con 6 derivazioni euro (cinquantacinque/78)	Cadauno	55,78
Nr. 321 E01.02.008.d	idem c.s. ...rame: con 8 derivazioni euro (sessantaotto/17)	Cadauno	68,17
Nr. 322 E01.06.007.b	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 2.500 m³ per ora euro (milleottocentoquarantasei/19)	Cadauno	1'846,19
Nr. 323 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm euro (cinque/78)	kg	5,78
Nr. 324 E01.06.009.b	idem c.s. ...staffaggio spessore 8/10 mm euro (cinque/35)	kg	5,35
Nr. 325 E01.06.009.c	idem c.s. ...staffaggio spessore 10/10 mm euro (cinque/15)	kg	5,15
Nr. 326 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm² euro (quattro/81)	dmq	4,81
Nr. 327 E01.06.013.c	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² euro (tre/48)	dmq	3,48
Nr. 328 E01.06.015.c	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000 euro (quattromilatrecentonove/42)	cad	4'309,42
Nr. 329 E01.06.015.c	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000 euro (quattromilatrecentonove/42)	Cadauno	4'309,42
Nr. 330 E01.08.001.s	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 0,75 cv euro (ottocentoventisei/33)	Cadauno	826,33
Nr. 331 E01.08.001.u	idem c.s. ...fino a 1,50 cv euro (milletrentadue/91)	Cadauno	1'032,91
Nr. 332 E01.08.001.v	idem c.s. ...fino a 2,50 cv euro (milleduecentotrentanove/50)	Cadauno	1'239,50
Nr. 333 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno euro (otto/37)	mq	8,37
Nr. 334 E01.11.002.d	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 200 euro (centoottanta/76)	Cadauno	180,76
Nr. 335 E01.12.010.1	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 25 mm in ghisa PN 10 euro (novantadue/96)	Cadauno	92,96
Nr. 336 E01.12.010.n	idem c.s. ...flangiata Ø 40 mm in ghisa PN 10 euro (centotrenta/15)	Cadauno	130,15
Nr. 337 E01.12.010.q	idem c.s. ...flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10 euro (duecentoquarantasette/90)	Cadauno	247,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 338 E01.12.010.r	idem c.s. ...flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10 euro (quattrocentosessantaquattro/81)	Cadauno	464,81
Nr. 339 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1” euro (centotredici/94)	Cadauno	113,94
Nr. 340 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”- ½ euro (trentasette/19)	Cadauno	37,19
Nr. 341 E01.12.011.h	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 2” euro (cinquantacinque/78)	Cadauno	55,78
Nr. 342 E01.12.011.j	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 3” euro (centosessantauno/14)	Cadauno	161,14
Nr. 343 E01.12.011.k	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 4” euro (duecentotrentacinque/50)	Cadauno	235,50
Nr. 344 E01.12.011.q	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 50 mm euro (ottantasei/76)	Cadauno	86,76
Nr. 345 E01.12.011.s	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 80 mm euro (centoottantacinque/93)	Cadauno	185,93
Nr. 346 E01.12.011.t	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 100 mm euro (trecentoquaranta/86)	Cadauno	340,86
Nr. 347 E01.12.011.u	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 125 mm euro (trecentonovanta/44)	Cadauno	390,44
Nr. 348 E01.13.001.l	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per liquidi Ø -1” euro (centoventidue/71)	Cadauno	122,71
Nr. 349 E01.13.001.o	idem c.s. ...liquidi Ø 2” euro (duecentoventitre/11)	Cadauno	223,11
Nr. 350 E01.13.002.h	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 32 mm - PN 10 euro (centoquarantacinque/03)	Cadauno	145,03
Nr. 351 E01.13.002.j	idem c.s. ...flangiato Ø 50 mm - PN 10 euro (centoottantaquattro/07)	Cadauno	184,07
Nr. 352 E01.13.002.l	idem c.s. ...flangiato Ø 80 mm - PN 10 euro (duecentotrentaquattro/26)	Cadauno	234,26
Nr. 353 E01.13.002.n	idem c.s. ...flangiato Ø 125 mm - PN 10 euro (duecentosettantaotto/89)	Cadauno	278,89
Nr. 354 E01.13.003.d	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m' 300 euro (duemilacentosettantacinque/32)	Cadauno	2'175,32
Nr. 355 E01.15.003	Manometro Ø-1/4 attacco radiale euro (quindici/49)	Cadauno	15,49
Nr. 356 E01102.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (cinquecentoquindici/41)	cad	515,41
Nr. 357 E01103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (seicentonovantauno/59)	cad	691,59
Nr. 358 E01108	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio euro (centoquarantauno/10)	cad	141,10
Nr. 359 E01110.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoseffantasette/54)	cad	177,54
Nr. 360 E02.01.001.h	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 200 mm		
	euro (quattordici/32)	m	14,32
Nr. 361 E02.01.002.a	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm		
	euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 362 E02.01.002.d	idem c.s. ...diametro esterno 100 mm		
	euro (sette/59)	m	7,59
Nr. 363 E02.01.002.e	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm		
	euro (otto/01)	m	8,01
Nr. 364 E02.01.002.g	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm		
	euro (undici/41)	m	11,41
Nr. 365 E02.01.002.h	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm		
	euro (quattordici/15)	m	14,15
Nr. 366 E02.01.004.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm		
	euro (cinquanta/32)	Cadauno	50,32
Nr. 367 E02.01.004.c	idem c.s. ...delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm		
	euro (sessantanove/72)	Cadauno	69,72
Nr. 368 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm		
	euro (diciotto/34)	Cadauno	18,34
Nr. 369 E02.01.006.c	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm		
	euro (nove/23)	Cadauno	9,23
Nr. 370 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) 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 della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo		
	euro (centonovantacinque/78)	cad	195,78
Nr. 371 E02.02.001.b	idem c.s. ...relative rubinetterie: lavello		
	euro (duecentodiciassette/53)	cad	217,53
Nr. 372 E02.02.001.g	idem c.s. ...relative rubinetterie: pilozzo		
	euro (duecentodiciassette/53)	cad	217,53
Nr. 373 E02.02.001.h	idem c.s. ...relative rubinetterie: beverino		
	euro (centotrentanove/59)	cad	139,59
Nr. 374 E02.02.001.i	idem c.s. ...relative rubinetterie: bidet		
	euro (duecentotre/03)	cad	203,03
Nr. 375 E02.02.001.m	idem c.s. ...relative rubinetterie: vaso a cacciata		
	euro (ottantanove/19)	cad	89,19
Nr. 376 E02.02.001.o	idem c.s. ...relative rubinetterie: cassetta di scarico		
	euro (centotrentanove/59)	cad	139,59
Nr. 377 E02.02.008.a	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 17 mm		
	euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 378 E02.02.008.b	idem c.s. ...diametro di 20 mm		
	euro (nove/07)	m	9,07
Nr. 379	idem c.s. ...diametro di 32 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E02.02.008.d	euro (diciassette/40)	m	17,40
Nr. 380 E02.02.008.e	idem c.s. ...diametro di 40 mm euro (ventidue/47)	m	22,47
Nr. 381 E02.02.008.f	idem c.s. ...diametro di 50 mm euro (venticinque/74)	m	25,74
Nr. 382 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. euro (centoventitre/27)	cad	123,27
Nr. 383 E02.02.021.a ass	Vaso igienico a pavimento (alla turca) di prima scelta, fornito e posto in opera, compresa ogni opera muraria ed il sifone a pavimento: in ghisa smaltata delle dimensioni di 500x620 mm circa euro (centoquarantasette/19)	cad	147,19
Nr. 384 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero euro (centosettantadue/57)	cad	172,57
Nr. 385 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante euro (ventinove/01)	cad	29,01
Nr. 386 E02.02.027	Beverino in porcellana vetrificata (bianca) delle dimensioni di 400x330 mm circa, con zampillo parabolico, del tipo da fissare a parete, posto in opera completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e lo scarico e rubinetteria, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero euro (duecentoquarantadue/99)	cad	242,99
Nr. 387 E02.02.029.a	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone cromato, sifone a bottiglia da 1" 1/4 con tubo e rosone a muro e pilettone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 900x450 mm circa. euro (duecentonovantasette/30)	cad	297,30
Nr. 388 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero euro (duecentocinquantatre/78)	cad	253,78
Nr. 389 E02.02.034.a	Lavatoio in gres porcellanato (fire-clay) con scanalature per incastro della tavola fornito e posto in opera completo di piletta di scarico da 1" 1/4, con tappo di gomma e catenella, sifone ad S da 40 mm, due rubinetti a parete, posti in opera su idonei supporti da pagarsi a parte, da 1/2", completi di ogni altro accessorio e compresa ogni opera muraria: delle dimensioni di mm 600x500 circa euro (duecentosettantacinque/53)	cad	275,53
Nr. 390 E02.02.039	Idrante per innaffiamento, composta da cassetta di custodia in ghisa tipo "Roma" con telaio e portella con chiusura a chiave, delle dimensioni di 300x400x150 mm, completa di rubinetto di 1 e 1/4" con cappuccio, maniglia e calotta cieca, attacco a vite, il tutto in ottone euro (duecentonove/47)	cad	209,47
Nr. 391 E03.01.001.a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con D.P.R. del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, non residenziale, di tipo automatico, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 16,50 m; fermate n. 6; servizi n. 6; velocità 0,63 m/sec; rapporto di intermittenza 40% (90 inserzioni orarie); con macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4÷16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilati di acciaio a T laminato a freddo rettificati sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro a coda di rondine nei punti di giunzione; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare. Armatura di cabina con contatto di esclusione manovra anche per allentamento di una sola fune di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) bidirezionali a presa istantanea, limitatore di velocità (CEV) e puleggia tenditrice del limitatore di velocità con contatti di esclusione della manovra, detti componenti (paracadute e limitatore di velocità) dovranno essere omologati e provvisti di marchiatura CE. Cabina mobile in pannelli di lamiera di ferro spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 4 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete, rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, con porta in lamiera di ferro a due partite scorrevoli automatiche (centrali o telescopiche) di spessore minimo di 10/10 di mm azionate da operatore elettrico, poste sul lato corto della cabina e con varco di passaggio di luce netta minima di 0,80 m; luce libera sul ripiano di fermata, anteriormente alla porta di cabina 1,50 x 1,50 m; accessori anticorodal o acciaio inox; luce diffusa. Porte ai piani in lamiera di ferro di spessore non inferiore a 10/10 di mm verniciata a fuoco o rivestite in materiale plastico, scorrevoli automatiche, montate su idoneo carrello di scorrimento completo di serrature di sicurezza con blocco meccanico certificato e contatto a distacco obbligato, accoppiate alle porte di cabina; con bottoniera universale di manovra completa di segnalatore di posizione della cabina stessa; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, allarme); le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>porte di cabina debbono essere dotate di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte stesse (cellula fotoelettrica e dispositivo di riapertura).</p> <p>Porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi;</p> <p>chiusura in tempi superiori a 4 secondi; botoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,40 m dal pavimento;</p> <p>bottoniera interna posta su parete laterale ad almeno 0,35 m dalla porta; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille; cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, dotata di citofono posto ad altezza compresa tra 1,10 e 1,30 m. dal pavimento munita di mezzo di comunicazione bidirezionale che consente di ottenere un collegamento permanente con il servizio di pronto intervento, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo e con lampada d'emergenza con autonomia minima di 3 h.; linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione; staffaggio per guide ogni 1,5 m.; ammortizzatori a molla per cabina e contropeso; altri accessori, ecc.</p> <p>Motore asincrono trifase a due velocità (4 - 16 poli) in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; quadro di manovra a microprocessore con marchiatura CE, racchiuso in apposito armadio di protezione e componenti adeguatamente dimensionati, manovra universale alimentata in corrente raddrizzata. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, progettazione, oneri per il collaudo, licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. con esclusione degli oneri per la costruzione dei vani corsa in caso di installazioni previste in vano scala e delle opere murarie attinenti al montaggio, i ponteggi, lo scarico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e le manovalanze di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 110 ore di operaio specializzato, cadauno:</p> <p>Portata di 630 kg (n. 8 persone) armatura di cabina realizzata in profilati metallici di peso non inferiore a kg 250, guide di scorrimento di cabina mm 80x80x9 e del contrappeso mm 50x50x6 staffaggi ogni 1,5 m., cabina larghezza minima 1,10 m. e profondità minima 1,40 m., motore argano da 5,5 Hp, gruppo di sollevamento argano-motore-frizione con carico statico sull'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio</p> <p>euro (ventiduemilasettecentosettantacinque/75)</p>	cad	22'775,75
Nr. 392 E03.01.001.c	idem c.s. ...kg 90 sovrapprezzo per velocità fino a 1 m/sec., motore 8,2 Hp. e paracadute a presa progressiva	cad	1'161,10
Nr. 393 E03.01.001.f	idem c.s. ...kg 90 sovrapprezzo per porte di piano rivestite in lamiera di acciaio inox spessore 10/10 di mm Antigraffio, per ogni porta (2 ante)	cad	418,33
Nr. 394 E03.01.001.g	idem c.s. ...kg 90 sovrapprezzo per cabina mobile rivestita in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm	cad	790,18
Nr. 395 E03.01.001.u	idem c.s. ...kg 90 sovrapprezzo per dispositivo di ritorno al piano antiblack-out con apertura porte di cabina	cad	1'626,84
Nr. 396 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna	cad	217,35
Nr. 397 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno	cad	326,02
Nr. 398 E04.01.016.a .03	Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resistenza al fuoco certificata secondo norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di porte o di altri elementi di chiusura. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 60 (spessore indicativo mm 21): dimensioni 600 x 750 mm	cad	966,96
Nr. 399 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso	cad	256,50
Nr. 400 E04.03.002	Attacco per idrante 70 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,45x0,65x0,23 m, chiusura con chiave, contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 2" con sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna, di lunghezza 20 m rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 1 1/4", con portata minima 240 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso	cad	480,96
Nr. 401 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 402 E04.03.009.i	un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso euro (seicentotrentacinque/40)	cad	635,40
Nr. 403 E04.04.006	Gruppo di pressurizzazione a norme UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 80 m³/h prevalenza 840 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione antincendio versione UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con le seguenti caratteristiche: - elettropompa orizzontale, a basamento normalizzata con dispositivo di tenuta a baderna e motore normalizzato accoppiato alla pompa tramite giunto elastico - quadro di comando per ciascuna pompa presente nel sistema in cassetta IP54, alimentazione 3-400V-50Hz, avviamento diretto (fino a 11kW) o stella/tringolo (da 15kW), pulsanti marcia e arresto motore manuali; - quadro motopompa in cassetta IP54; - motore diesel con serbatoio gasolio dimensionato per autonomia di 6 ore; - valvole di intercettazione per cadauna pompa in mandata ed aspirazione e di ritegno per cadauna pompa in mandata; - collettore di mandata; completo di pressostati, manometri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox euro (ventiottomilaottanta/00)	cad	28'080,00
Nr. 404 E04.04.009	SISTEMA ANALOGICO Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. euro (quattromilacinquecentodue/00)	cad	4'502,00
Nr. 405 E04.04.029	RIVELATORI SISTEMA CONVENZIONALE Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. euro (centocinquantesette/00)	cad	157,00
Nr. 406 E04.04.030	ACCESSORI Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). euro (sessantauno/00)	cad	61,00
Nr. 407 E04.04.031	ACCESSORI Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. euro (centoseffantanove/00)	cad	179,00
Nr. 408 E04024.h	ACCESSORI Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. euro (centosette/00)	cad	107,00
Nr. 409 E1.06.15.b	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, 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 tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro 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 l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm euro (novecentosessanta/97)	cad	960,97
Nr. 410 E1.12.10.s	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000 euro (cinquecentocinquantesette/77)	Cadauno	557,77
Nr. 411 H01.02.001.c	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 125 mm in ghisa PN 10 euro (seicentoquattro/25)	Cadauno	604,25
Nr. 412 Imprevisti	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cmq. euro (quaranta/96)	m	40,96
Nr. 413 M01024b	Opere a misura di difficile preventiva computazione euro (mille/00)	cad	1'000,00
Nr. 414 M01025b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentasei/18)	ora	36,18
	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentatre/76)	ora	33,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 415 NP.02	Lastre rigide coibenti euro (settantaotto/43)	mq	78,43
Nr. 416 NP.IE.21	Fornitura e posa in opera degli elementi e tutto ciò che occorre al montaggio a regola d'arte di sistema BMS con elementi tipo ISMA per il controllo e la gestione della sottocentrale pompe impianto HVAC, UTA, cassette VAV, pavimento radiante, impianto luci e tapparelle, pannelli solari. Il sistema comprende quadri QR1, QR2, QR3, QR4. 1) QR01 - Niagara 4 controller with built-in 16UI, 4DI, 8DO, 8AO, 2xRS485, 2xETH, 2xUSB, 1xHDMI, 1xSD card. Power supply 24 V AC/DC. No device limitation, 100 proxy points capacity - Require maintenance; MAC36NL / MAC36NL-RS - 100 & 150 POINTS - 18 Months Maintenance Initial; 15.6" capacitive touch Panel Android 7.1system, RK3399, 2GB RAM+16GB eMMC, laser logo, black, 2xUSB, wall mounting brackets, WIFI, SD-slot, RJ45, 2*RS232, 12V DC, IP65 seamless front, CE-LVD certificates. Power supply DC 12 V or 24 V (AC 110-240 V); I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication - 8DI; I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication- 4DO NONC- max. 8A relay with hand operating; Sonda di temperatura a canale passivo NTC20k - Lunghezza sensore 50 mm, Diametro sensore 6 mm - NEMA 4X / IP65; Guaina per pozzetto Ottone - 50 mm R1/2", SW22; 2) QR02 - Niagara 4 controller with built-in 16UI, 4DI, 8DO, 8AO, 2xRS485, 2xETH, 2xUSB, 1xHDMI, 1xSD card. Power supply 24 V AC/DC. No device limitation, 100 proxy points capacity - Require maintenance; MAC36NL / MAC36NL-RS - 100 & 150 POINTS - 18 Months Maintenance Initial; con caratteristiche di risposta rapida passivo NTC10k (10k2); Sensore a canale CO2 umidità / Temperatura - AC/DC 24 V, Segnale di uscita 0...5 V, 0...10 V - Valori di misura Temperatura, Umidità, Dew point, Entalpia, Umidità assoluta 4 range di misura selezionabili Lunghezza sensore 140 mm, Diametro sensore 19.5 mm - NEMA 4X / IP65; Pressostato,20...300 Pa,0.08...1.20 inch WC - NEMA 13 / IP54; Attuatori rotativi; Monitor antigelo passivo Switch - Range di impostazione temperatura -10...15°C - Capillare 6 m - IP65; 2-vie valvole di regolazione a sfera DN 50-65 e raccordi DN50; Sensori di pressione differenziale per aria, sensore di temperatura a immersione. 3) QR03 - Niagara 4 controller with built-in 16UI, 4DI, 8DO, 8AO, 1xRS485, 2xETH, 2xUSB, 1xHDMI, 1xSD card. Power supply 24 V AC/DC. No device limitation, 250 proxy points capacity - Require maintenance; MAC36NL / MAC36NL-RS - 250 & 300 POINTS - 18 Months Maintenance Initial; I/O module with Modbus TCP/IP (with built in Modbus Gateway to RS485) or BACnet IP communication - 12DI, 8UI, 6AO, 12DO; I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication- 4DO NONC- max. 8A relay with hand operating; Sensore temperatura ambiente passivo NTC10k (10k2) - IP30. 4) QR04 - Niagara 4 controller with built-in 16UI, 4DI, 8DO, 8AO, 2xRS485, 2xETH, 2xUSB, 1xHDMI, 1xSD card.; MAC36NL / MAC36NL-RS - 100 & 150 POINTS - 18 Months Maintenance Initial; I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication- 4DO NONC- max. 8A. Sistema di supervisione e controllo come indicato nell'elenco punti di progetto comprensivo di: - Programmazione dei regolatori; - Realizzazione Pagine Grafiche; - Impostazione Allarmi; - Impostazione Storici; - Impostazione Canali Orari; - Sviluppo Documentazione; - Prove funzionali; - Formazione al personale di gestione; - Collaudo finale con il cliente. euro (quarantasettemilanovecentosessantaotto/86)	a corpo	47'968,86
Nr. 417 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di UTA da 30000 mc/h mc/h tipo Euroclima ZHK Inova DG ZL 24/15-AL 24/15, peso totale 4.911 kg, dimensioni 7015x2380x3350 mm. ARIA DI MANDATA: Portata aria 30000 mc/h Pressione utile 350 Pa Pressione totale 1147 Pa ARIA ESPULSA: Portata aria: 27.000 mc/h Pressione utile 250 Pa Pressione totale 789 Pa euro (centoventunomilasettecentosessantauno/75)	Cadauno	121'761,75
Nr. 418 NP.IM.02	Sistema di umidificazione adiabatica tipo Carel compresi pezzi speciali e componenti, il tiro in alto, l'installazione e regolazione per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. euro (trentasettemilacinquantanove/84)	Cadauno	37'059,84
Nr. 419 NP.IM.03	Pompa di calore reversibile a 2 tubi Dati di prestazione Potenza termica kW 322		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Potenza assorbita totale kW 83.4 Potenza ass. compressori kW 80.5 Corrente assorbita A 161 COP W/W 3.86 SCOP BT(B2)/MT(B3) W/W 4.32/- hs,h BT(B2)/MT(B3) % 170/- Sorgente Altitudine m 0.0 Aria esterna bulbo secco °C 7.0 Aria esterna umidità relativa % 86.9 Portata aria m³/h 71688 Potenza assorbita ventilatori kW 2.05 Corrente ventilatori A 4.31 Prevalenza utile ventilatori Pa 0 euro (centoquarantasettemilaottocentoventiotto/55)	a corpo	147'828,55
Nr. 420 NP03	Materiale per isolameto fondazioni euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 421 NP04	materiale per isolamento fondazioni - porzioni verticali euro (quarantadue/00)	mq	42,00
Nr. 422 NP05	Pavimentazione galleggiante per piani di posa in copertura euro (quarantacinque/40)	mq	45,40
Nr. 423 NP06	Muratura esterna tipo argilla euro (novantasette/65)	mq	97,65
Nr. 424 NP06	Murature speciali di tamponamento euro (novantasette/65)	mq	97,65
Nr. 425 NP06	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (novantasette/65)	mq	97,65
Nr. 426 NP10	Isolamento solaio non ribattente euro (sessantacinque/64)	mq	65,64
Nr. 427 NP11	giunti di dilatazione per distacco fra fabbricati euro (quattrocentoventitre/85)	m	423,85
Nr. 428 NP12	giunto di dilatazione per stacco fabbricati euro (centodiciassette/42)	m	117,42
Nr. 429 S01.01.001.0 2.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi nel terreno e tavole trasversali inchiodate di spessore cm 2,5. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/53)	m²	7,53
Nr. 430 S01.01.001.0	idem c.s. ...dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
2.b	euro (uno/62)	m²	1,62
Nr. 431 S01.01.001.1	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore minimo cm 2,5. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
7.a	euro (quattordici/85)	m²	14,85
Nr. 432 S01.01.001.1	idem c.s. ...cm 2,5. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
7.b	euro (uno/41)	m²	1,41
Nr. 433 S01.01.001.2	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per ogni mese o frazione.		
9.a	euro (uno/72)	cad	1,72
Nr. 434 S01.01.001.2	idem c.s. ...un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.		
9.b	euro (tre/08)	giorno	3,08
Nr. 435 S01.01.002.0	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).		
1.a	euro (novantatre/02)	m²	93,02
Nr. 436 S01.01.002.0	idem c.s. ...gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).		
1.b	euro (tre/78)	m²	3,78
Nr. 437 S01.01.002.0	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
4.a	euro (cinquantauno/26)	addetto	51,26
Nr. 438 S01.01.002.0	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
4.b	euro (uno/68)	addetto	1,68
Nr. 439 S01.01.002.0	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
5.a	euro (quattordici/04)	addetto	14,04
Nr. 440 S01.01.002.0	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
5.b	euro (uno/40)	addetto	1,40
Nr. 441 S01.01.002.0	Forno a microonde da l 30, potenza W 900, installato in refettorio, per massimo 5 lavoratori. Nolo per ogni mese o frazione.		
7	euro (quattro/08)	cad	4,08
Nr. 442 S01.01.002.1	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
0	euro (tredici/21)	addetto	13,21
Nr. 443 S01.01.002.1	idem c.s. ...da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
0.a	euro (centoquarantauno/76)	addetto	141,76
Nr. 444 S01.01.002.1	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
4.a	euro (sessantauno/87)	cad	61,87
Nr. 445 S01.01.002.1	idem c.s. ...elettrico esistente. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
4.b	euro (sei/82)	cad	6,82
Nr. 446 S01.01.002.1	Elemento prefabbricato contenente due wc a vaso o alla turca, due piatti doccia, due lavandini a canale a due rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 415 x 240 h), massimo 20 lavoratori. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
9.a	euro (cinquecentoquarantadue/95)	cad	542,95
Nr. 447 S01.01.002.1	idem c.s. ...20 lavoratori. Nolo per ogni mese successivo o frazione.		
9.b	euro (ottantaotto/89)	cad	88,89
Nr. 448 S01.01.002.2	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, collegamento idrico, alla fognatura e alla rete elettrica (dimensioni cm 240 x 715 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione esclusa custodia ad infermiere incaricato.		
3.a	euro (duemiladuecentoquarantatre/62)	cad	2'243,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 449 S01.01.002.2 3.b	idem c.s. ...240 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (sessantaotto/06)	cad	68,06
Nr. 450 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. euro (diciotto/32)	m²	18,32
Nr. 451 S01.01.003.0 3.b	idem c.s. ...del ponteggio. Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. euro (cinque/45)	m²	5,45
Nr. 452 S01.01.003.0 8.a	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato munite di botola, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (otto/81)	m²	8,81
Nr. 453 S01.01.003.0 8.b	idem c.s. ...di lavoro. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (tre/90)	m²	3,90
Nr. 454 S01.01.003.1 0.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (sei/60)	cad	6,60
Nr. 455 S01.01.003.1 0.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (uno/86)	cad	1,86
Nr. 456 S01.01.004.0 2.02.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. euro (trentadue/00)	cad	32,00
Nr. 457 S01.01.004.0 2.02.b	idem c.s. ...m 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. euro (sedici/04)	cad	16,04
Nr. 458 S01.01.004.0 4.02.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 295. Altezza massima piano di lavoro m 4. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. euro (ventisette/74)	cad	27,74
Nr. 459 S01.01.004.0 4.03.b	idem c.s. ...lavoro m 5,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. euro (trentaotto/13)	cad	38,13
Nr. 460 S01.01.005.0 3.b	Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm. 400 x 25 x 4 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. euro (undici/88)	m²	11,88
Nr. 461 S01.01.005.0 6.a	Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 25. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. euro (sette/61)	m²	7,61
Nr. 462 S01.01.005.0 6.b	Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 25. Per ogni posa in opera e rimozione con muletto o autogru. euro (trentaotto/26)	m²	38,26
Nr. 463 S01.01.005.1 4.b	Parapetto per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici, con sistema di fissaggio a "delta" o su inserti predisposti nel solaio, completo di correnti superiore, intermedio e tavola fermapiede, interasse m 1,20. Per ogni montaggio e smontaggio. euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 464 S01.01.005.2 4.a	Parapetto normale con elementi in legno costituito da due correnti e tavola fermapiede con tavole da cm 4 o cm 5 di spessore, controventi, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (otto/56)	m	8,56
Nr. 465 S01.01.005.2 4.b	idem c.s. ...alle strutture. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (uno/18)	m	1,18
Nr. 466 S01.01.006.2 6.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati/strutture metalliche, di lunghezza fino a cm 400. Nolo per ogni mese o frazione. euro (due/75)	cad	2,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 467 S01.01.006.2 6.b	idem c.s. ...cm 400. Per ogni montaggio e smontaggio. euro (sei/34)	cad	6,34
Nr. 468 S01.01.006.7 0.a	Pompa di raccolta acque fangose compreso allacciamento elettrico fino a m 50, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. Compresi tubi di scarico fino a m 25. Potenza elettrica fino a kW 5. Nolo per ogni mese o frazione. euro (centoventinove/76)	cad	129,76
Nr. 469 S01.01.006.7 0.b	idem c.s. ...kW 5. Costo di esercizio orario. euro (otto/76)	ora	8,76
Nr. 470 S01.01.007.0 1.a	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea per profondità fino a m 3, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori. Valutazione riferita al metro quadrato di superficie della sbadacchiatura. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (otto/46)	m²	8,46
Nr. 471 S01.01.007.0 1.b	idem c.s. ...della sbadacchiatura. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (tre/22)	m²	3,22
Nr. 472 S01.02.001.0 3	Barriera antirumore in legno impregnato di altezza fuori terra di m 3 costituita da montanti sez. mm 95 x 95, altezza m 3,80, posizionati a circa m 1,25 uno dall'altro posti entro plinti in calcestruzzo e tavole di sez. mm 145 x 25 posizionate alternate esterne-interne alle n° 3 tavole portanti orizzontali di sez. mm 145 x 25. Fornitura e posa in opera. euro (centoottanta/78)	mq	180,78
Nr. 473 S01.03.001.0 4	Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. euro (diciassette/11)	m	17,11
Nr. 474 S01.03.001.0 5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. euro (trentasei/01)	cad	36,01
Nr. 475 S01.03.001.0 6	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. euro (sessantanove/81)	cad	69,81
Nr. 476 S01.04.001.0 1.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 330. euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 477 S01.04.001.0 2.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500. euro (uno/05)	cad	1,05
Nr. 478 S01.04.001.0 3.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500. euro (uno/09)	cad	1,09
Nr. 479 S01.04.001.0 7.e.03	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400. euro (uno/81)	cad	1,81
Nr. 480 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. euro (uno/08)	cad	1,08
Nr. 481 S01.05.005	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte, con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. euro (duecentodue/81)	ora	202,81
Nr. 482 S01.05.006.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna. euro (zero/76)	m²	0,76
Nr. 483 S01.05.006.b	idem c.s. ...normative Per strati successivi al primo della profondità di m 1 per ogni strato bonificato. euro (zero/76)	m²	0,76
Nr. 484 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. euro (duecentosei/31)	pro capite	206,31

