



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

PROGETTO
PRELIMINARE

PROGETTO
DEFINITIVO

PROGETTO
ESECUTIVO

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

UBICAZIONE: Località Santa Caterina - Reggio Calabria

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE CIG: 7121966045

CODICE CUP: G36D17000050001

ELABORATI ECONOMICI

REV.	DATA	MODIFICA	DISEGNATORE / COMPILATORE
00	26/11/2018	Prima Emissione	Arch. Gianfranco Picariello
01	08/01/2019	Modifiche a seguito di verifiche del RINA	VERIFICATO DA: Ing. Carlo Carletti
02	18/03/2019	Modifiche a seguito di verifiche del RINA	APPROVATO DA: Arch. Valentino Tropeano

CODICE D'IDENTIFICAZIONE

ELABORATO :

05/17-EE.EP01/02

- Elenco Prezzi



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore CONCETTINO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Valentino TROPEANO

PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE
Arch. Valentino TROPEANO

RESPONSABILI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Gianfranco PICARIELLO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Carlo CARLETTI

RESPONSABILE INDAGINI GEOGNOSTICHE
Geol. Carmine MAZZAROTTI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Ing. Bruno MATTIA

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Mauro GUERRIERO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA
Arch. Patrizia GAMMA

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Antonio GRAZIANO
Ing. Lella Liana IMBRIANI
Ing. Mariano SALVATORE
Ing. Domenico DE MATTIA
Ing. Rosa LO PRIORE
Arch. Ivan GUERRIERO
Arch. Stanislao SACCARDO
Geom. Gennarino IANDIORIO
Geom. Franco IMBIMBO
Per.Ind. Antonio FESTA

CONSULENTI SCIENTIFICI

Prof. Ing. Luigi PETTI
Prof. Geol. Francesco Maria GUADAGNO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. euro (sessantadue/00)	mq	62,00
Nr. 2 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi oltre i primi 100 mq. euro (quarantacinque/20)	mq	45,20
Nr. 3 CARB.NP.00 1/ REV	Fornitura e posa in opera di distributore di carburanti composto da: 1) Serbatoio da 25 m ³ diviso in due scomparti (15+10) a doppia parete completo di serie carico e saturazione e pozzetti prefabbricati ; 2) Fornitura di quadro elettrico 3) Fornitura di scarichi decentrati 4)Fornitura di MPD due prodotti 4 pistole completo di recupero vapori in conformità alle normative vigenti compreso il pozzetto antispandimento ; 5)Fornitura di pre pay con schede 6) colonnina aria e acqua Le opere comprendono: Esecuzione di scavo di sbancamento – 60 cm per tutta l'area di lavoro . Esecuzione di scavo a sezione per la restante quota – 3,40 per alloggio serbatoio; Fornitura di acqua per riempimento serbatoio; Esecuzione scavi per la restante quota per installazione scarichi indiretti; Esecuzione di impianto di messa a terra completo di pozzetti e treccia di rame nuda da 35 mm ² ; Esecuzione di cavidotti per impianto elettrico-elettronico, idrico e fognario; Fornitura di cavi elettrici ed elettronici secondo le normative vigenti previa redazione di progetto impianto elettrico; Esecuzione banchina come da grafico. Installazione Multiprodotto. Esecuzione di impianto meccanico per l'allaccio dai serbatoi al multiprodotto. Installazione pre pay. Realizzazione di pavimentazione di cemento spessore minimo 25 cm completo di rete elettrosaldata e fibre. pensilina in acciaio, ecc. euro (centoventitremilacinquecentosettantasette/85)	a corpo	123'577,85
Nr. 4 D2.01.005.01	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterrati, tracce, etc.) e dei cunicoli. d. 12x1. euro (otto/44)	ml	8,44
Nr. 5 D2.01.005.04	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterrati, tracce, etc.) e dei cunicoli. d. 18x1. euro (tredici/92)	ml	13,92
Nr. 6 D2.01.005.05	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterrati, tracce, etc.) e dei cunicoli. d. 22x1. euro (sedici/05)	ml	16,05
Nr. 7 D2.01.005.06	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterrati, tracce, etc.) e dei cunicoli. d. 28x1. euro (diciannove/15)	ml	19,15
Nr. 8 D2.01.005.07	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 1057) di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterrati, tracce, etc.) e dei cunicoli. d. 35x1. euro (ventiquattro/85)	ml	24,85
Nr. 9 D2.04.005.02	Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di efrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: Per sistema a recupero di calore. euro (centoventisei/03)	cad	126,03
Nr. 10 D2.04.007.01	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio. Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD). euro (cento/00)	cad	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 D2.04.008.01	Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni On/Off, clado/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali. Comando remoto centralizzato, per il montaggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni On/Off, clado/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali. euro (milleottocentoventicinque/48)	cad	1'825,48
Nr. 12 D2.04.010.03	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole selettive, per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi. Per capacità totale delle unità interne < 18/29 kW. euro (seicentonovantadue/80)	cad	692,80
Nr. 13 D2.04.012.02	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW. euro (novecentocinquantesette/89)	cad	957,89
Nr. 14 D2.04.017.01	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW. euro (cinquecentodiciassette/72)	cad	517,72
Nr. 15 D2.04.017.02	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW. euro (cinquecentoventicinque/47)	cad	525,47
Nr. 16 D2.04.017.03	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW. euro (cinquecentoquarantauno/55)	cad	541,55
Nr. 17 D2.09.001.01	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc.programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura. euro (sessantatre/16)	cad	63,16
Nr. 18 D2.09.014.02	Fornitura e posa in opera centralina elettronica per medi impianti da abbinare a impianti termici e condizionamento.Volt 24 IP44. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie. con 50 punti fisici e 500 punti Lon per grandi impianti. euro (tremladuecentotrentadue/89)	cad	3'232,89
Nr. 19 D2.09.020.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di energia termica ad ultrasuoni con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione di temperature, consumi e di totalizzatore, n. 2 uscite ad impulsi per visualizzazione a distanza, alimentazione a 230 Volt, misuratore a turbina unigetto classe B per misuratore di portata ad ultrasuoni filettato 3/4" o 1" PN 16 per misuratore di energia termica. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. Misuratore di energia termica non compatto con 2 sonde temperatura ad immersione ; visualizzazione temperature consume e totalizzatore. euro (ottocentonovantacinque/82)	cad	895,82
Nr. 20 DEM.AP.001	Demolizione parziale di fabbricato in acciaio e c.a. parziale demolizione di sebotoi, demolizione dei muri perimetrali in calcestruzzo, demolizione totale fabbricato in muratura lungo via Etronia e via Montevergine - Petti, demolizione muri in c.a. lungo ingresso caserma, frantumazione ed accantonamento dei materiali provenienti dalle demolizioni in cantiere, previa vagliatura per il riutilizzo dei materiali provenienti dalle demolizioni per la realizzazione dei piazzali all' interno del cantiere, riempimento sottofondazioni opere in c.a., riempimento serbatoi, risagomatura viabilità, recupero e vendita del materiale ferroso da pronto forno per la reimmissione nel ciclo economico, ripristino dei tagli dei muri secondo la sagomatura prevista in progetto con ripresa di muratura e/o piccoli getti di calcestruzzo. E' compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Il riempimento, spandimento e livellamento per sottofondi piazzali, fondazioni, ecc.(complessivamente 3.702,78 di cui 3.351,68 utilizzati in cantiere e 351.10 da conferire in discarica) dei materiali non riutilizzabili. Ricavi dalla vendita dei materiali ferrosi (si prevedono circa 100.000 euro). E' compresa la pulizia e la bonifica dei piazzali attraverso la raccolta selettiva dei materiali di risulta (plastica, vetro, ferro, ecc. secondo codici CER. Esclusi ponteggi ed oneri di discarica.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentotrentaottomilaquattrocentocinquantasei/55)	a corpo	238'456,55
Nr. 21 ELE.NP.001/ REV	Apparecchio illuminante per palo stradale tipo LED da 75W - 90W euro (trecentodiciotto/38)	cad	318,38
Nr. 22 ELE.NP.002/ REV	Struttura prefabbricata per cabina di trasformazione MT/BT compreso vasca di fondazione e accessori (rete di terra, pulsante di emergenza, due prese interbloccate, 4 punti luce, kit antinfortunistica, areatore elettrico, infissi, il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.- euro (ventinovemilaottocentottantaotto/21)	a corpo	29'888,21
Nr. 23 ELE.NP.003/ REV	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo LED 35W - 3600 lumen - 4000 K con tecnologia DALI, corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo per montaggio a soffitto o controsoffitto, comprensiva di accessori, fissaggi con cordino in acciaio, trasformatore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantatre/80)	cad	73,80
Nr. 24 ELE.NP.004/ REV	Fornitura e posa in opera di switch 48 porte 10/100/1000 Mbps, 2 porte fisse GE/10G SFP+ e 2 porte GE/10GBase-T. Con alimentazione ridondante 220 V-50 Hz. Tipo HPE 1950 12xGT 4SFP+ euro (milleduecentododici/83)	cadauno	1'212,83
Nr. 25 ELE.NP.005/ REV	Postazione di lavoro composta da n. 2 prese Schuko, 2 bipasso, 3 rj45 euro (centosestantadue/91)	a corpo	172,91
Nr. 26 ELE.NP.006/ REV	Realizzazione di centro stella di edificio con allaccio al centro stella di comprensorio euro (settemiladuecentodiciannove/05)	a corpo	7'219,05
Nr. 27 ELE.NP.007/ REV	Fornitura e posa in opera di DVR SYSTEM 16 CANALI VIDEO LOOPING E INTERFACCIA LAN. 16 ingressi video looping (BNC); 1 uscita video BNC; 1 uscita video VGA; 1 ingresso audio; 1 uscita audio; algoritmo di compressione H.264; risoluzione anteprima immagine: 704 x 576; risoluzione registrazione: DCIF-2CIF-CIF-QCIF su tutti i canali; display: 1-4-9-12-16 multiscreen e sequenza (LIVE), 1-2 sincroni (REC); memoria: hard disk da 160GB (incluso); frame rate registrazioni: 25fps per ingresso; modo registrazione: continua-manuale-allarmeprogram.; modo ricerca: data-ora-tipo registrazione; 16 ingressi di allarme; controlli PTZ su telecomando e DVR; 4 uscite relè; 1 porta USB; 2 ingressi RJ45 per tastiere; 1 porta RS485; 1 porta RS232; alim.: 230Vca. euro (duemilacentocinquantanove/05)	a corpo	2'159,05
Nr. 28 ELE.NP.008/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x18 W euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 29 ELE.NP.009/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x36 W euro (ottantatre/30)	cad	83,30
Nr. 30 ELE.NP.010/ REV	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 55 con reattore standard 2x58 W euro (settantatre/28)	cad	73,28
Nr. 31 ELE.NP.011/ REV	QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (duemilaquattrocentocinque/63)	a corpo	2'405,63
Nr. 32 ELE.NP.012/ REV	QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE Q1 (QGBT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (sessantaquattromiladuecentonovantasei/35)	a corpo	64'296,35
Nr. 33 ELE.NP.013/ REV	QUADRO ELETTRICO Q8 (A-QG) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (venticinquemilaottocentoventitre/12)	a corpo	25'823,12
Nr. 34 ELE.NP.014/ REV	QUADRO ELETTRICO Q17 (A-QPT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (ventiumomilasettecentosessantasei/55)	a corpo	21'766,55
Nr. 35 ELE.NP.015/ REV	QUADRO ELETTRICO Q19 (A-QP1DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (sedicimilasettecentosei/51)	a corpo	16'706,51
Nr. 36 ELE.NP.016/ REV	QUADRO ELETTRICO Q6 (A-QCARB) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (tremladuecentoventisette/87)	a corpo	3'227,87
Nr. 37 ELE.NP.017/ REV	QUADRO ELETTRICO A-QP2SX realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (sedicimilasettantaquattro/05)	a corpo	16'074,05
Nr. 38 ELE.NP.018/ REV	QUADRO ELETTRICO Q21 (A-QP2DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (sedicimilasettantatre/96)	a corpo	16'073,96
Nr. 39 ELE.NP.019/ REV	QUADRO ELETTRICO Q2 (A-ILL QEXT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (tremlaottocentosessanta/35)	a corpo	3'860,35
Nr. 40 ELE.NP.020/ REV	QUADRO ELETTRICO Q7 (QAulovaggio) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (tremladuecentoventisette/99)	a corpo	3'227,99
Nr. 41 ELE.NP.021/ REV	QUADRO ELETTRICO A-QBAR realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (duemilacinquecentonovantacinque/41)	a corpo	2'595,41
Nr. 42 ELE.NP.022/ REV	QUADRO ELETTRICO Q33 (A-CentrIdrica) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (cinquemilacentoventicinque/35)	a corpo	5'125,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 ELE.NP.023/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q9 (B-QG) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (ventiseimilaottantaquattro/55)</p>	a corpo	26'084,55
Nr. 44 ELE.NP.024/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q13 (B-QPT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (ventiseimilaottantaquattro/58)</p>	a corpo	26'084,58
Nr. 45 ELE.NP.025/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q14 (B-QP1) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (ventiseimilaottantaquattro/72)</p>	a corpo	26'084,72
Nr. 46 ELE.NP.026/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q15 (B-QP2) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (ventiseimilaottantaquattro/75)</p>	a corpo	26'084,75
Nr. 47 ELE.NP.027/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q25 (B-QCMECC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (ottomilanovecentootantasei/07)</p>	a corpo	8'986,07
Nr. 48 ELE.NP.028/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q26 (B-CENTR IDRICA) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (tremilaottocentosessanta/44)</p>	a corpo	3'860,44
Nr. 49 ELE.NP.029/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q4 (QAcquePiovane) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (tremilaottocentosessanta/37)</p>	a corpo	3'860,37
Nr. 50 ELE.NP.030/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q28 (B-QSERV) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (duemilacinquecentonovantacinque/41)</p>	a corpo	2'595,41
Nr. 51 ELE.NP.031/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q29 (B-QTE1) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 ELE.NP.032/ REV	allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (duemilacinquecentonovantacinque/33)	a corpo	2'595,33
Nr. 53 ELE.NP.033/ REV	QUADRO ELETTRICO Q32 (B-QTEC2) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (duemilatrecentoquarantadue/34)	a corpo	2'342,34
Nr. 54 ELE.NP.034/ REV	QUADRO ELETTRICO Q31 (B-QTECT) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (duemilacinquecentonovantacinque/33)	a corpo	2'595,33
Nr. 55 ELE.NP.035/ REV	QUADRO ELETTRICO Q30 (B-QTLC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (duemilacinquecentonovantacinque/33)	a corpo	2'595,33
Nr. 56 ELE.NP.036/ REV	QUADRO ELETTRICO Q23 (A-QP3DX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (diciannovemiladuecentotrentasei/92)	a corpo	19'236,92
Nr. 57 ELE.NP.037/ REV	QUADRO ELETTRICO Q22 (A-QP3SX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (diciannovemiladuecentotrentasei/26)	a corpo	19'236,26
Nr. 58 ELE.NP.038/ REV	QUADRO ELETTRICO Q24 (A-PC/MECC) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (diciassettemilanovecentosettantauno/49)	a corpo	17'971,49
Nr. 59 ELE.NP.039/ REV	QUADRO ELETTRICO Q10 (QGVVF) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (tremlaseicentosettantadue/72)	a corpo	3'672,72
Nr. 59 ELE.NP.039/ REV	QUADRO ELETTRICO A-QUADRO ALLOGGIO DIRIGENTE realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40,completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa.Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse,in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori,portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unificare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 ELE.NP.040/ REV	<p>euro (trecentocinquantacinque/28)</p> <p>QUADRO ELETTRICO Q5 (A-QOFF) officina realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato.</p> <p>Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>euro (quattromilasettecentoquarantacinque/94)</p>	a corpo	355,28
Nr. 61 ELE.NP.041/ REV	<p>KNX DALI-GATEWAY (MTN6725-0001)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>KNX dali-gateway reg-k/1/16(64)/64</p> <p>Il gateway KNX DALI collega il sistema KNX al bus DALI. Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I con un alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici.</p> <p>Supporta commutazione e dimming di fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari. I 64 ballast elettronici possono essere controllati singolarmente o in gruppi.</p> <p>I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati.</p> <p>La messa in servizio e la configurazione di DALI, così come l'assegnazione dei gruppi e l'impostazione di scenari, possono essere effettuate utilizzando:</p> <ul style="list-style-type: none"> -il dispositivo (display e pulsanti di comando che possono essere anche disabilitati) -il server web integrato <p>Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.</p> <p>Funzioni software KNX: commutazione, dimming e oggetto valore per gruppo o ballast.</p> <p>Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spengimento. Velocità di dimming per dimming relativo e per valori di dimming.</p> <p>Impostazione valori max/min Modalità varie (normale, permanente, notte, panico).</p> <p>Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast.</p> <p>Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz</p> <p>Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolamento base, non SELV), 128 mA max, a prova di cortocircuito</p> <p>Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI</p> <p>Tipo: dispositivo di controllo di Categoria I (master singolo)</p> <p>Gamma cavi: alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm²</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa</p> <p>Dotazione: morsetto di collegamento bus.</p> <p>Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato.</p> <p>euro (cinquecentosettantadue/02)</p>	a corpo	4 745,94
Nr. 62 ELE.NP.042/ REV	<p>INTERFACCIA PULSANTI A 2 CANALI PLUS (MTN670802)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Interfaccia pulsanti a 2 canali plus.</p> <p>Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente.</p> <p>I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m.</p> <p>Installazione in una normale scatola da 60 mm. o tipo 503.</p> <p>Funzioni software KNX: commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inzializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbazzo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato.</p> <p>Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita:</p> <p>Tensione di contatto: <3 V (SELV)</p> <p>corrente di contatto: <0,5 mA</p> <p>Corrente di uscita: 2 mA max</p> <p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa</p> <p>Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. <p>Completo di cavo di collegamento KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H CPR Cca - s1b, d1, a1 1x2x0.8 mmq e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p>(RIF. PREZZO TG.SUB.2)</p> <p>euro (duecentosei/95)</p>	cadauno	572,02
Nr. 63 ELE.NP.043/ REV	<p>CAVO BUS DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo bus DALI Tipo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, a1.</p> <p>Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea DALI, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del</p>	cadauno	206,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre l'eventuale posa a vista con fascette, oppure in canali o tubazioni esistenti oppure in canali o tubazioni di nuova installazione, comprese nella fornitura.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo eventuale (tubazione, canale) ove non presente il controsoffitto dove verrà assicurato tramite fascette di fissaggio, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, quota parte dei morsetti di attestazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (uno/44)</p>	m	1,44
<p>Nr. 64 ELE.NP.044/ REV</p>	<p>CAVO BUS KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo bus KNX 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1.</p> <p>Nella fornitura si ritiene compresa la quota di cablaggio orizzontale della linea KNX, fornita e posata in opera secondo le istruzioni del costruttore originario. Nella fornitura si ritiene compresa inoltre la posa su tubazione o passerella esistente dedicata oppure di nuova installazione, compresa nella fornitura. Sono compresi gli oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo (tubazione, canale), ove non sfruttabile quello esistente le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento e supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (tre/28)</p>	m	3,28
<p>Nr. 65 ELE.NP.045/ REV</p>	<p>KNX ARGUS PRESENCE CON CONTROLLO LUMINOSITÀ E RICEVITORE IR (MTN630919)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: KNX ARGUS Presence con controllo luminosità e ricevitore IR.</p> <p>Rivelatore di presenza KNX argus presence da soffitto a cinque campi movimento/presenza con ricevitore IR e con controllo costante della luminosità (bianco polare) montaggio in controsoffitto o in superficie con relativo alloggiamento MTN550619.</p> <p>Dispositivo di rilevamento per interni Presence.</p> <p>Quando KNX ARGUS Presence rileva dei piccoli movimenti in un locale, vengono inviati dei telegrammi dati mediante KNX per comandare l'illuminazione, gli oscuranti o il riscaldamento in contemporanea.</p> <p>Se l'illuminazione è controllata mediante un rivelatore di movimento sensibile alla luminosità, il dispositivo monitora costantemente la luminosità del locale. Se è disponibile un'illuminazione naturale sufficiente, il dispositivo spegne la luce artificiale anche in presenza di una persona. Il tempo di sovraesposizione può essere regolato mediante ETS.</p> <p>Il controllo luminosità consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta. Dimming e utilizzo opzionale di un secondo gruppo di illuminazione mantengono una luminosità costante.</p> <p>Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare a distanza le singole configurazioni di ARGUS Presence oppure comandare altri dispositivi KNX.</p> <p>Con accoppiatore bus integrato. Montaggio a soffitto in una scatola da 60 mm, installazione ottimale a 2,5 m. Può essere montato su soffitto anche utilizzando l'alloggiamento di montaggio in superficie per ARGUS Presence.</p> <p>Funzioni software KNX: cinque blocchi di movimento/presenza: fino a quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Telegrammi: 1 bit, 1 byte, 2 byte.</p> <p>Un blocco aggiuntivo di controllo luminosità: la luminosità può essere mantenuta costante mediante il dimming e un livello regolabile supplementare.</p> <p>Funzione di ricevitore IR. Configurazione IR: impostazione della soglia di luminosità, dei fattori del timer luce scala o della portata.</p> <p>Funzionamento normale, master, slave, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Quattro sensori di movimento: sensibilità e portata possono essere impostate separatamente per ogni sensore. Timer luce scala autoregolante Valore di luminosità effettivo: rilevabile mediante il sensore della luce esterna e/o interna. Correzione del valore effettivo. Angolo di rilevamento: 360° Portata: 7 m max di raggio (a un'altezza di montaggio di 2,50 m) Numero di livelli: 6 Numero di zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Numero di sensori di movimento: 4, regolabili separatamente Sensore di luminosità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux (ETS); sensore di luce esterna tramite KNX Numero di canali IR: 10 per il controllo dei dispositivi KNX, 10 per la configurazione Direttive CE: direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Accessori inclusi: alloggiamento montato in superficie per ARGUS Presence - MTN550619 Dotazione: morsetto di collegamento bus e placca di sostegno Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p>euro (quattrocentotredici/90)</p>	cadauno	413,90
<p>Nr. 66 ELE.NP.046/ REV</p>	<p>CONTROLLORE LOGICO TIPO SPACELYNK (LSS100200)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Controllore logico SpaceLynk; Web server, gateway IP, Modbus (max 31 dispositivi), KNX, BACNet(max 500 oggetti) Connessioni RS232, RS485, KNX, IP, USB 2.0 (con USB 3G UMTS); alimentazione esterna 24Vdc 2W - L=3m</p> <p>Applicazioni: -Funzioni logiche -Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento -Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP -Server BACnet (500 punti) -Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV) -Programmazione -Streaming telecamere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-Registro dati con andamenti -Modelli Modbus preconfigurati -Semplice programmazione a blocchi -Fino a 50 utenti con ID e password differenti -Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012 Assorbimento di potenza: 2 W Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU) Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset) Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kO, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset Terminale: Bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm Alimentatore: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Seriale: morsetto, 0,5 mm²-1,5 mm² Funzionamento: -5 ... +45 °C Ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM) Umidità max: 93%, senza condensa Dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP) Larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo KNX NETBUS EIB CPR Cca - s1b, d1, al 1x2x0.8 mmq -cavo UTP cat. 6 CPR Cca - s1b, d1, al al rack dati/box ottico di competenza -tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. euro (milleottocentottantaquattro/19)</p>	cadauno	1'874,19
Nr. 67 ELE.NP.047/ REV	<p>ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA (MTN684064) Fornitura e posa in opera di: Alimentatore KNX REG-K/640 mA per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. Con bobina di isolamento integrata per dividere l'alimentatore dal bus e pulsante per scollegare l'alimentazione e resettare i dispositivi bus collegati alla linea. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Tensione nominale: 110-230 V CA ±10% Tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Tensione di uscita: 30 V CC Corrente di uscita: 640 mA max, a prova di cortocircuito Larghezza del dispositivo: 4 TE = 72 mm circa Dotazione: morsetto di collegamento al bus e copricavo. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. euro (duecentosettanta/20)</p>	cadauno	270,20
Nr. 68 ELE.NP.048/ REV	<p>RILEVATORE DI PRESENZA/MOVIMENTO (2080020) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza/movimento. Caratteristiche tecniche: Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto -Range di rivelamento rotondo 360°, fino a Ø 24 m (452 m²) -Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione -Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED -Canale A luce: relè esterno, 230 V -Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico -Valore di commutazione della luminosità regolabile, funzione teach-in -Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (Presenza per un breve periodo) -Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori -Funzione ad impulso per temporizzatore luce scale -Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda - Possibilità di limitazione del range di rivelamento tramite i segmenti -Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica -Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rivelamento -Ampliamento del range di rivelamento grazie al collegamento master-slave e master-master, possono essere collegati in parallelo al massimo 10 rivelatori -Montaggio a soffitto in scatola a incasso -Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista -Telecomando utente theSenda S, telecomando di gestione SendoPro (opzionale) Si ritiene compresa la fornitura e posa in opera di punto alimentazione/supervisione completa di: -cavo FG16OM16 2x1,5m mmq Cca - s1b, d1, al per l'alimentazione elettrica in derivazione da apparecchio illuminante di nuova fornitura completo di morsettiera entra-esce -cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, al</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 ELE.NP.049/ REV	<p>-Interfaccia KNX a 2 canali plus (ragnetto) - Cavo KNX NETBUS EIB KNX J-2Y(St)H 1x2x0,80mmq CPR Cca - s1b, d1, a1 per estensione fino a 7,5m dei conduttori del ragnetto KNX per il collegamento ragnetto-sensore; - tubazione rigida o flessibile a seconda dei casi; tubazione priva di alogeni -oneri di tiro in alto, posizionamento e fissaggio, il sistema distributivo, le cassette di derivazione, gli accessori di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante euro (centoquarantauno/92)</p> <p>ACCOPIATORE DI LINEA REG-K (MTN680204) Fornitura e posa in opera di: Accoppiatore di linea REG-K per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati. Funzioni software KNX: il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti. Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri. Funzione di accoppiatore Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente. Funzioni del ripetitore Possibilità di collegare tra loro fino a 4 segmenti di linea max per un numero massimo di 64 dispositivi ognuno (incl. accoppiatore di linea o ripetitore). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Con i ripetitori, i telegrammi vengono inoltrati sempre. Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante cablata all'interno del quadro dedicato. (RIF. PREZZO TG.SUB.12) euro (trecentosessantacinque/08)</p>	cadauno	141,92
Nr. 70 ELE.NP.050/ REV	<p>Attuatore commutazione/veneziane KNX REG-K/12x/24x/11: Consente il comando di fino a dodici motori di oscuranti, oppure fino a ventiquattro carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback. NOTA: l'attuatore di commutazione/veneziane non può essere usato in combinazione con le funzioni automatiche dipendenti dal clima del sensore combinato meteorologico DCF 77. Tensione nominale: 100-240 V CA ±10% Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10% Per ogni uscita oscuranti: Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Per ogni uscita di commutazione: Corrente nominale: 10 A, carico ohmico cos? = 1; 10 A, carico induttivo cos? = 0,6 Larghezza dispositivo: 12 moduli = circa 216 mm Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante euro (seicentoquarantanove/70)</p>	cadauno	365,08
Nr. 71 ELE.NP.051/ REV	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza 7,4 kW (32A 230V) per presa euro (cinquemilacinque/30)</p>	cadauno	5'005,30
Nr. 72 ELE.NP.052/ REV	<p>QUADRO ELETTRICO Q18 (A-QP1SX) realizzato in carpenteria metallica grado di protezione minimo IP40, completo di barre in rame, portabarre, profilati interni per montaggio di apparecchi e morsetti, morsetteria, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante, conforme alla vigente normativa. Contiene apparecchiature di comando e controllo montate e connesse, in particolare interruttori magnetotermici, relè differenziali, congiuntori, portafusibile e strumento multifunzione come da schema elettrico unifilare allegato. Il tutto compreso di, opere accessorie per installazione e fissaggio dello stesso. euro (sedicimilasettecentosei/51)</p>	a corpo	16'706,51
Nr. 73 FOG.NP.001	<p>Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggianti e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm e altezza 2580 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc. Voce ricavata dal listino Regione Campania 2018 U04.020.091.c. euro (cinquemilaquattrocentocinquantaotto/95)	cad	5'458,95
Nr. 74 FOG.NP.002	Vasca disoietrice in calcestruzzo prefabbricata completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gettoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" con capacità di circa 6000 litri. Voce ricavata dal Listino Regione Campania 2018 U04.020.093.b. euro (duemilatrecentoquarantauno/55)	cad	2'341,55
Nr. 75 FOG.NP.017	Impianto di trattamento acque di Prima Pioggia , realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di P° categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, pozzetto di deviatore acque prima pioggia - sistema First Flush Diverter- innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di P° categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate, completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione, integrato a logica elettronica programmabile (PLC). L'impianto è dimensionato nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 3/4/2006. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ, dimensioni 2.5*9,5*2.7 euro (ventitremilasettecentoquindici/62)	a corpo	23'715,62
Nr. 76 FOR.NP.001	Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcio a 5 certificata TUV secondo norma UNI EN 749, completa di reti, ganci, ecc. come da preventivo n. 2. euro (milleduecentocinquantadue/35)	cadauno	1'252,35
Nr. 77 IDR.NP.001	Fornitura e posa in opera di sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato Print HPL stratificato spessore 13 mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0, rilascio formaldeide classe E1, costituito da strati di carta Kraft impregnati con resine termoindurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine amino plastiche pressati a 9Mpa ed a 150°C. I pannelli hanno una superficie decorativa su entrambe i lati. Altezza della parete 201 cm di cui 15 cm di piede in alluminio anodizzato e 186 cm di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno) chiusino libero/occupato in nylon grigio.Compreso nel prezzo: 1. Cerniere in alluminio anodizzato. Per ogni porta ne vengono montate due con molla di ritorno e una libera 2. Pomolo in Nylon grigio compreso 3. Piedino in alluminio regolabile euro (duecentonove/33)	mq parete	209,33
Nr. 78 IM.NP.002	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100. (Rif. listino Puglia 2017 voce T.021.001.b) euro (quattordici/55)	m	14,55
Nr. 79 IM.NP.003	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.021.001.c) euro (sedici/10)	m	16,10
Nr. 80 IM.NP.004	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.021.001.f) euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 81 IM.NP.005	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.16x2. (Rif. Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.02) euro (sei/85)	ml	6,85
Nr. 82 IM.NP.006	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.18x2. (Rif. Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.03) euro (otto/59)	ml	8,59
Nr. 83 IM.NP.007	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25. (Rif. Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.04)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (nove/90)	ml	9,90
Nr. 84 IM.NP.008	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.22x2.5.(Rif Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.05)	ml	14,99
Nr. 85 IM.NP.009	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento installata a moduli termici murali in linea con circolatori a basso consumo, dotati di bruciatore premiscelato modulante a gas (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico a tubo corrugato bimetallico, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, classe 5 di emissione secondo UNI EN 297; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, in opere comprese valvole intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico: Gruppo termico murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 176,1 kW fino a 220 kW. (Rif. Listino Basilicata 2018 voce D2.03.012.07)	a corpo	14'839,78
Nr. 86 IM.NP.010	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.32x3.0.(Rif Listino Basilicata 2017 voce D2.01.011.06)	ml	19,61
Nr. 87 IM.NP.013	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablato, sistema di regolazione con termostato ambiente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 14.200 - PF = 78 kW - PR = 84. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.017.018.d)	cad	28'464,17
Nr. 88 IM.NP.014	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablato, sistema di regolazione con termostato ambiente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 20.000 - PF = 97 kW - PR = 103. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.017.018.e).	cad	36'533,70
Nr. 89 IM.NP.015	Fornitura e posa in opera di collettore solare sottovuoto avente le seguenti caratteristiche: Inclinazione d'installazione: minimo 15°, massimo 75°; Assorbitore: in alluminio; Assorbimento: 0,95 Emissione: 0,05 Vetro: solare con trattamento a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U1 - 3,2 mm) Materiale alloggiamento: legno Temperatura di stagnazione: 210 °C Pressione max di esercizio: 10 bar. (Rif. Listino Puglia 2017 voce EA.001.005)	mq	490,00
Nr. 90 IM.NP.016/ REV	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 1000 KW IN VERSIONE ALTA EFFICIENZA, SILENZIATA E CON VENTILATORI ASSIALI. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW in versione ALTA EFFICIENZA E SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motore compressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore 2.913,00 €/cad x 1 = 2.913,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0020.002) REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 1000 KW IN VERSIONE ALTA EFFICIENZA, SILENZIATA E CON VENTILATORI ASSIALI. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW in versione ALTA EFFICIENZA E SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per kW di potenza frigorifera 214,00 €/kW x 166 = 35.524,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.001) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per pompa singola a bassa prevalenza 413,00 €/cad x 1 = 413,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.002) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per pompa singola a bassa prevalenza 5,70 €/kW x 166 kW = 946,20 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.009) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione 797,00 €/cad x 1 = 797,00 € (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0037.010) ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione 2,20 €/kW x 166 kW = 365,20 € Totale voce a corpo: 2.913,00+35.524,00+413,00+946,20+797,00+365,20=40.958,40 € - (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.28.0020.001) euro (quarantamilanovecentocinquantaotto/40)</p>	a corpo	40'958,40
Nr. 91 IM.NP.017	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: Resa frigorifera fino a 16,5 kW, resa termica fino a 17,3. (Rif. Listino Basilicata 2018 voce D2.04.022.01) euro (quattromilaquarantasette/19)</p>	cad	4'047,19
Nr. 92 IM.NP.018	<p>RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommato semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota fissa per ciascun impianto. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0250.001) euro (millenovecentotrentanove/00)</p>	cad	1'939,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 IM.NP.019	<p>RETE ANTINCENDIO CON NASPI. Rete antincendio a naspi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommatto semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaidranti. Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0250.003)</p> <p>euro (millequarantanove/00)</p>	cad	1'049,00
Nr. 94 IM.NP.020	<p>Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera fino a 67,4 kW, potenza termica fino a 75,0 kW, massimo 64 unità interne collegabili. Voce da Listino Prezzi OO.PP. Basilicata 2017 art. D2.04.003.09</p> <p>euro (quattordicimilaseicentostanta/02)</p>	cadauno	14'670,02
Nr. 95 IM.NP.021	<p>PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con telaio in profilati di alluminio, pannello di chiusura in lamiera zincata o pannello sandwich, viti o manopole di serraggio per una perfetta tenuta. E' compresa la creazione dell'alloggiamento sulla canalizzazione anch'esso rifinito con telaio d'alluminio, l'onere del fissaggio e quanto altro necessario per dare il manufatto completo e messo in opera. L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.24.0061)</p> <p>euro (quarantasei/40)</p>	cad	46,40
Nr. 96 IM.NP.022	<p>IMPIANTO CENTRALIZZATO DI PRODUZIONE ACS CON BOLLITORE PER POTENZE DI SCAMBIO DA 15 A 200 KW. Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato o porcellanato PN 6 di capacità non inferiore a 8,5 l/kW di potenza scambiata, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 80°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW. Quota fissa per ciascun impianto. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0170.001)</p> <p>euro (duemilacinquecentosessantauno/00)</p>	cad	2'561,00
Nr. 97 IM.NP.023	<p>IMPIANTO CENTRALIZZATO DI PRODUZIONE ACS CON BOLLITORE PER POTENZE DI SCAMBIO DA 15 A 200 KW. Impianto centralizzato di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze di scambio da 15 a 200 kW, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato o porcellanato PN 6 di capacità non inferiore a 8,5 l/kW di potenza scambiata, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 80°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno della centrale termica, TUBAZIONI di arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria fino al collegamento con la rete principale di distribuzione, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.01.0170.002)</p> <p>euro (trentacinque/80)</p>	kW	35,80
Nr. 98 IM.NP.024	<p>GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733 ed elettropompa pilota verticale multistadio. L'elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle del tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, bypass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico di comando con carpenteria in lamiera in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade, selettore a chiave MAN-0-AUT, amperometro e voltmetro. Il sistema è corredato inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale termoplastico in esecuzione IP 55, con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW). Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 9,15/8,55 bar - P = 15,0 + 1,1 kW. Rif. Listino Umbria 2018 voce 16.01.0400.004</p> <p>euro (diecimilanovecentootto/00)</p>	cad	10'908,00
Nr. 99 IM.NP.025	<p>ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n.2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,2 C = 70. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.14.0160.001)</p> <p>euro (quattromilacentocinquanta/00)</p>	cad	4'150,00
Nr. 100 IM.NP.026	<p>IMPIANTO DI ESTINZIONE AUTOMATICO A GAS CON ODP < 0,05. Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono < 0,05 (ODP < 0,05) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo la norma UNI 10877. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere posti ad una distanza massima di 20 m dagli stessi e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica, l'eventuale impianto di rilevazione incendi unitamente alla scheda di gestione dell'impianto di spegnimento automatico. L'impianto è conteggiato in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere. Volume utile da proteggere. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 16.01.0390)</p> <p>euro (trentasette/30)</p>	mc	37,30
Nr. 101 IM.NP.027	<p>Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 2,00 metri.</p> <p>Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendzimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti 70mm per il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>euro (centoventicinque/15)</p>	a corpo	125,15
Nr. 102 IM.NP.028	<p>Staffa a trapezio con binari con controvento a 4 vie lunghezza 1,30 metri.</p> <p>Sospensione a soffitto del binario orizzontale in acciaio S250GD secondo EN 10326, con sezione a C nervata, realizzato con lamiera piegata a freddo zincata sendzimir spessore 20 mm, asolata con fori 63x13,5 mm ogni 100 mm, con bordi seghettati per favorire l'ingranamento con i bulloni di montaggio e tacche di misurazione ogni 5cm, mediante binario verticale. Il binario verticale è collegato al binario orizzontale attraverso un angolare sismico in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore pari a 4 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica, con alette laterali con foro di diametro 10,5mm distanti 70mm per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>il fissaggio delle cerniere sismiche per controventature realizzate con binari. L'angolare è asolato con fori 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali. L'angolare si completa con una staffa di rinforzo ad U che avvolge il binario di montaggio longitudinale sottostante per tre diverse altezze 41mm, 72mm ed 82mm; viene fissato all'angolare attraverso due viti M10x25 in acciaio 8.8 e due dadi M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica trasversale all'impianto è realizzata con un binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata la materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6mm con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario di montaggio; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro di diametro 11,5mm o 13,6 mm, ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>La controventatura sismica longitudinale è realizzata con doppio binario agganciato direttamente sull'angolare sismico tramite cerniere sismiche, ed ancorata al materiale base tramite cerniere sismiche in acciaio S275JR secondo DIN EN 10025-2, realizzati con lamiera di spessore 4 e 6 mm con trattamento superficiale con zincatura elettrolitica. La cerniera è costituita da due parti: la parte superiore, di spessore 4mm, presenta uno o due fori asolati 35x19 mm "a farfalla" per consentire l'aggancio a profili a C con bulloni di collegamento universali ed è fornita di una piegatura laterale che consente di migliorare la tenuta del collegamento con il binario; la parte inferiore, di spessore 6mm, presenta un foro circolare (diametro 11,5mm o 13,6mm) ed è collegata alla parte superiore attraverso una vite M10x25 in acciaio 8.8 ed un dado M10 in acciaio classe 8.</p> <p>euro (centododici/82)</p>	a corpo	112,82
Nr. 103 IM.NP.029	<p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablato, sistema di regolazione con termostato ambiente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 9.100 - PF = 40 kW - PR = 40. (Rif. Listino Puglia 2017 voce T.017.018.a)</p> <p>euro (sedicimiladuecentoottantadue/06)</p>	cad	16'282,06
Nr. 104 IM.NP.030	<p>PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE SPLIT A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 300 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split a terra con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 300 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,68 kW a 230 V, COP > 2,5 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, funzionamento con temperature dell'aria fino a -7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 20, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello split a terra, capacità 300 litri. (Rif. Listino Umbria 2018 voce 13.10.0257)</p> <p>euro (tremilaseicentodiciotto/00)</p>	cad	3'618,00
Nr. 105 INF.NP.001	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 2.40 cm. Con doppia anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri. (rif. Listino Campania 2018 voce E.18.020.040.c)</p> <p>euro (cinquecentoventiotto/64)</p>	cad	528,64
Nr. 106 IPO.NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.007.</p> <p>euro (sessanta/88)</p>	ml	60,88
Nr. 107 IPO.NP.002	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.009.</p> <p>euro (quarantaquattro/94)</p>	cad	44,94
Nr. 108 IPO.NP.003	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.010.</p> <p>euro (quarantaquattro/94)</p>	cad	44,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 IPO.NP.004	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.011. euro (trentasei/59)	ml	36,59
Nr. 110 IPO.NP.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante. Riferimento Listino Toscana 2018 voce TOS18_01.E02.025.012. euro (trentasei/59)	ml	36,59
Nr. 111 ISO.NP.001	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm. Voce ricavata dal Listino Regione Basilicata 2018 - B.11.046. euro (nove/35)	mq	9,35
Nr. 112 LAV.NP.001 / REV	Fornitura e posa in opera di autolavaggio tipo "ALMAECO" di dimensioni piazzola 10, 50 x 4.50 altezza mt 3.20; impianto di depurazione acque reflue da autolavaggio, ecc. euro (sessantaquattromilatrecentosettantacinque/85)	a corpo	64'375,85
Nr. 113 PAR.NP.001	Pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno con orditura doppia. Il rivestimento sarà costituito da uno strato in lastre di fibrocemento in combinazione con strati di lastre in gesso rivestito posizionate all' interno della parete. La parte esterna della parete verrà realizzata con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Sia la parte interna che quella esterna della parete verrà fissata mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio . La stratificazione delle pareti , dimensionata in funzione delle prestazioni in relazione alla statica, l'igrotermia, l'acustica e la protezione dal fuoco, presenta l'intercapedine realizzata dalle orditure , in cui sono inseriti materiali isolanti per conferire più alte prestazioni di isolamento termico ed acustico. Trovarono idoneo alloggiamento nelle intercapedini anche le installazioni impiantistiche che elettriche, sanitarie, etc. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete. Per la realizzazione di pareti di tamponamento esterne si è preferito disporre due orditure separate parallele, adiacenti e distaccate, per migliorare le prestazioni e abbattere i ponti termici ed acustici. Le pareti, su edificio pluri impalcato, saranno costituite dall'interno verso l'esterno con: Lastre in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, leggere, facilmente lavorabili, adatte per impieghi in ambienti esterni/interni. Orditure in acciaio, zincato a norma UNI EN 14195 per supporto delle lastre, rivestito con una soluzione solida di Magnesio e Zinco ad elevata resistenza alla corrosione. Viti speciali resistenti alla corrosione categoria C4 - EN ISO 12944. Nastro di rinforzo sui giunti tra le lastre, resistente agli alcali. Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno. Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura. Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno. Tessuto permeabile al vapore da posizionare, all'interno delle pareti, sull'orditura metallica prima della posa delle lastre, quale barriera all'acqua. Lastre in gesso rivestito accoppiate con un pannello in poliuretano, accoppiato su entrambe le facce con carta. Parete esterna con pannelli coibentati, di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibentante autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna liscia in acciaio, lamiera interna micronervata colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 80 mm. Completo di gruppi per il fissaggio a scomparsa su orditura metallica. Le lamiere vengono ricavate da laminati d'acciaio zincato Sendzimir conforme alle norme UNI 5753 e preverniciata con procedimento Coil Coating (processo continuo con spessore sul lato in vista di 5 ÷ 7 microns di primer e 20 microns di vernice). L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. Tutto come da offerta allegata. euro (centocinquantadue/00)	mq	152,00
Nr. 114 PAR.NP.002	Rivestimento muratura esterna mediante pareti di tamponamento composte da orditura metallica in acciaio ad elevata resistenza alla corrosione MgZ e da un rivestimento con lastre per esterno/interno disposte con effetto architettonico a nastro orizzontale. Il rivestimento verrà fissato mediante viti autoforanti ed autofilettanti su orditura metallica, appositamente predisposta e collegata agli elementi portanti dell'edificio. E' necessario realizzare giunti di dilatazione di 15-20 mm ogni 12 m di lunghezza ed altezza della parete. Stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno. Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura. Stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno. Il montaggio del paramento esterno dovrà risultare in continuità con la parte montata sui piani inferiori. L'installazione dovrà eseguirsi con personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro. euro (settantaquattro/48)	mq	74,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 PAR.NP.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso antincendio tipo DF dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. euro (sessantadue/02)	mq	62,02
Nr. 116 PAR.NP.004	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm con interposto strato di lana roccia di spessore 6 cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentadue/86)	mq	32,86
Nr. 117 PAR.NP.005	Muratura a cassa vuota con intercapedine isolante in polistirolo espanso spessore cm 5. composta da doppia parete a facciavista interna ed esterna idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la statura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 37 cm. euro (ottantasei/63)	mq	86,63
Nr. 118 PAR.NP.006	Realizzazione di veletta in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a parete fissate alle strutture con tasselli ad espansione, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con le pareti con nastro vinilico monoadesivo. Con una lastra di cartongesso sulla faccia inferiore, superiore e frontale della veletta. euro (ventiuno/03)	ml	21,03
Nr. 119 PAV.NP.001	Pavimento drenante in masselli autobloccanti forati in materiale plastico, poggiati su letto di misto stabilizzato livellato, riempiti con terreno vegetale e semina per inerbimento. euro (tredici/22)	mq	13,22
Nr. 120 PAV.NP.002	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo MONOFILO h 62 mm, costituito da fibre dello spessore di minimo 200 micron, prodotte per estrusione con l'utilizzo di una speciale filiera dall'esclusiva forma ad S per ottenere una sezione del filo che, attraverso le nervature create dalle doppie curve, consenta l'immediato ritorno delle fibre in posizione verticale, durante e dopo l'uso, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti - UV, resistenti al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità. Tale manto di erba sintetica deve essere ad alta densità di filamenti con elevata densità di fili d'erba del tappeto finito per oltre 130.000 fili d'erba al mq, realizzato con tre diverse tonalità di verde per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale; non ritorno ma incamicciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato nero, per mantenere le fibre in posizione ottimale durante la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti, drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile di colore bianco. I teli larghi 4,00 metri saranno incollati e giuntati tra loro attraverso un nastro di giunzione largo 33 cm e colla speciale bicomponente. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 85% di silicio), con funzione di stabilizzazione e conforme alla normativa L.N.D. vigente. Dopo la stesa dell'intaso di stabilizzazione (strato di sabbia stabilizzante) si poserà uno strato finale prestazionale, del tipo vegetale costituito da granuli organici, composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi. euro (ventidue/33)	mq	22,33
Nr. 121 PAV.NP.003	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, sigillatura dei giunti (larghezza minima mm 3) compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali, zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento. Effetto marmo marmorizzate da cm 33x33. euro (trentasette/51)	mq	37,51
Nr. 122 PAV.NP.004 / REV	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera su massetto di sabbia e cemento contabilizzato a parte, con collante, suggellatura dei giunti, i pezzi speciali, lo zoccolino di chiusura della stessa tipologia del pavimento, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8-10 mm euro (trentatre/97)	mq	33,97
Nr. 123	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.C.0130.1 0.a	d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 euro (sei/41)	m	6,41
Nr. 124 PR.C.0170.1 0.a	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 125 PR.C.0170.1 0.b	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm euro (undici/28)	m	11,28
Nr. 126 PR.C.0170.7 0.h	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (quarantatre/37)	m	43,37
Nr. 127 PR.C.0190.1 0.c	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 128 PR.C.0190.1 0.d	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" euro (tredici/93)	m	13,93
Nr. 129 PR.C.0190.1 0.e	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 euro (diciassette/37)	m	17,37
Nr. 130 PR.C.0190.1 00.j	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: loscavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici Tubazione diametro nominale mm 500 euro (quattrocentoottantatre/54)	m	483,54
Nr. 131 PR.C.0190.2 0.f	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 euro (ventuno/73)	m	21,73
Nr. 132	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.C.0190.2 0.h	bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 euro (quaranta/91)	m	40,91
Nr. 133 PR.C.0190.3 0.a	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6 euro (nove/14)	m	9,14
Nr. 134 PR.C.0190.3 0.b	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 135 PR.C.0190.3 0.e	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 euro (quindici/06)	m	15,06
Nr. 136 PR.C.0190.3 0.j	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 euro (ventitre/60)	m	23,60
Nr. 137 PR.C.0210.2 0.d	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 80 mm euro (ventisei/39)		26,39
Nr. 138 PR.C.0310.2 0.c	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 1" euro (centoottantasette/75)	cad	187,75
Nr. 139 PR.C.0410.2 10.c	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 euro (duecentosei/51)	cad	206,51
Nr. 140 PR.C.0410.2 10.d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 euro (duecentoventinove/42)	cad	229,42
Nr. 141 PR.C.0410.2 10.e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 euro (duecentosessanta/73)	cad	260,73
Nr. 142 PR.C.0420.1 00.a	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C , PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50 euro (millenovecentoquarantasette/69)	cad	1'947,69
Nr. 143 PR.C.0420.1 00.b	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C , PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemilaventisei/13)	cad	2'026,13
Nr. 144 PR.C.0510.4 0.b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4") euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 145 PR.C.0510.4 0.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4) euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 146 PR.C.0510.4 0.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2) euro (cinque/31)	m	5,31
Nr. 147 PR.C.0510.4 0.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2") euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 148 PR.C.0510.4 0.h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3") euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 149 PR.C.0510.8 0.a	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva euro (undici/57)	mq	11,57
Nr. 150 PR.C.0510.9 0.b	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura esterna tubaz.isol.lamierino di alluminio euro (diciannove/70)	mq	19,70
Nr. 151 PR.C.0620.1 0.n	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X200 euro (cinquantatre/10)	cad	53,10
Nr. 152 PR.C.0620.1 40.c	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Di diametro mm 250 euro (ottantasette/80)	cad	87,80
Nr. 153 PR.C.0620.1 70.g	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera Da mm 600X600 euro (duecentotrentaotto/59)	cad	238,59
Nr. 154 PR.C.0620.2 00.v	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 800 x 500 euro (duecentonovantaotto/78)	cad	298,78
Nr. 155 PR.C.0620.4 0.z18	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X800 euro (centodiciassette/99)	cad	117,99
Nr. 156 PR.C.0620.7 0.z31	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 1000X1000 euro (duecentocinque/74)	cad	205,74
Nr. 157 PR.C.0620.8 0.a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera Da mm 300X100 euro (quarantadue/49)	cad	42,49
Nr. 158 PR.C.0630.1 0.g	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza, in opera Torrino mm/num poli 710/8 Port. 1.4/2.2 mc/s; Prev. 0.5/0.0 mbar;500 W euro (duemilacinquecentocinquanta/78)	cad	2'550,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 PR.C.0630.4 0.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, in opera. Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm) Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 * 800 mm ed h = 1000 mm euro (ottocentocinquantaotto/52)	cad	858,52
Nr. 160 PR.C.0710.9 0.a	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74 euro (millecinquecentonovantadue/94)	cad	1'592,94
Nr. 161 PR.C.0710.9 0.b	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 euro (millesettecentoquarantatre/31)	cad	1'743,31
Nr. 162 PR.C.0910.1 0.c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" euro (duecentodieci/65)	cad	202,65
Nr. 163 PR.C.0910.8 0.m	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC euro (novanta/96)	cad	90,96
Nr. 164 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/10)	mc	6,10
Nr. 165 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/78)	mc	6,78
Nr. 166 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (nove/93)	mc	9,93
Nr. 167 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (sette/72)	mc	7,72
Nr. 168 PR.E.0210.1 0.d	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato accostati fra loro dello spessore di 100 cm euro (centoseffantauno/76)	mq	171,76
Nr. 169 PR.E.0230.1 0.a	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq per diametro pari a 400 mm euro (ottantadue/37)	m	82,37
Nr. 170 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc euro (novantasei/06)	mc	96,06
Nr. 171 PR.E.0310.2	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq euro (centodiciotto/90)	mc	118,90
Nr. 172 PR.E.0310.3	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di		
0.a	Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq euro (centoventinove/51)	mc	129,51
Nr. 173 PR.E.0330.1	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione		
0.a	euro (trentacinque/03)	mq	35,03
Nr. 174 PR.E.0330.1	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione		
0.b	euro (quarantaquattro/69)	mq	44,69
Nr. 175 PR.E.0340.1	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 Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature		
0.a	euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 176 PR.E.0410.2	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 20 cm		
0.c	euro (settantasei/05)	mq	76,05
Nr. 177 PR.E.0410.2	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 24 cm		
0.e	euro (settantanove/90)	mq	79,90
Nr. 178 PR.E.0720.3	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 3 giorni		
0.b	euro (quattordici/67)	mq	14,67
Nr. 179 PR.E.0730.1	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare		
0.a	euro (uno/54)	mq/cm	1,54
Nr. 180 PR.E.0790.3	Vespai areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 5 cm		
0.a	euro (ventiquattro/56)	mq	24,56
Nr. 181 PR.E.0790.6	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10		
0.b	euro (cinquantatre/96)	mc	53,96
Nr. 182 PR.E.0820.1	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm		
20.d	euro (quarantaquattro/28)	mq	44,28
Nr. 183 PR.E.0850.1	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 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 25 cm		
0.e	euro (trentanove/49)	mq	39,49
Nr. 184 PR.E.0850.3	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm		
0.b			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 P.R.E.0850.3 0.d	euro (quarantauno/78) Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/mc +/- 100 kg/mc (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm euro (cinquantasette/02)	mq	41,78
Nr. 186 P.R.E.1050.2 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm euro (otto/13)	mq	57,02
Nr. 187 P.R.E.1050.2 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante euro (due/22)	mq	2,22
Nr. 188 P.R.E.1170.1 00.a	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 100 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 euro (ventisette/31)	m	27,31
Nr. 189 P.R.E.1170.1 20.e	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio inox da 8/10 euro (diciannove/28)	m	19,28
Nr. 190 P.R.E.1170.1 30.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (undici/05)	m	11,05
Nr. 191 P.R.E.1170.2 0.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60-100 mm euro (cinque/79)	cad	5,79
Nr. 192 P.R.E.1170.4 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (tredici/94)	m	13,94
Nr. 193 P.R.E.1170.6 0.b	Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 euro (ventidue/63)	m	22,63
Nr. 194 P.R.E.1210.1 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm euro (dieci/71)	mq	10,71
Nr. 195 P.R.E.1220.3 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia euro (ventidue/50)	mq	22,50
Nr. 196 P.R.E.1250.3 0.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero euro (quattro/25)	mq	4,25
Nr. 197 P.R.E.13110. 30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm euro (diciassette/57)	mq	17,57
Nr. 198 P.R.E.13110. 70.a	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali spessore 2 mm euro (ventiotto/11)	mq	28,11
Nr. 199	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E.1320.5 0.h	previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi: Pietra reggina euro (ottantadue/41)	mq	82,41
Nr. 200 PR.E.1370.3 0.a	Pavimento in gomma tipo civile, posto in opera con idoneo collante compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale , superficie liscia, di qualunque colore, a tinta unita o variegata autoestinguenta. spessore 3 mm euro (quarantacinque/33)	mq	45,33
Nr. 201 PR.E.1410.1 0.h	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Pietra reggina euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 202 PR.E.1410.5 0.h	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Pietra reggina euro (centoquarantaquattro/52)	mq	144,52
Nr. 203 PR.E.1520.1 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta euro (quaranta/83)	mq	40,83
Nr. 204 PR.E.1520.1 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate euro (trentanove/69)	mq	39,69
Nr. 205 PR.E.1580.3 0.e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 206 PR.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento euro (nove/07)	mq	9,07
Nr. 207 PR.E.1630.3 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce euro (nove/92)	mq	9,92
Nr. 208 PR.E.1740.2 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm euro (ventinove/41)	mq	29,41
Nr. 209 PR.E.1810.8 0.b	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6-4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato euro (duecentoventiuno/21)	mq	221,21
Nr. 210 PR.E.1810.9 0.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6-4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo euro (centosettantaquattro/97)	mq	174,97
Nr. 211 PR.E.18160. 130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centonovantanove/13)	cad	199,13
Nr. 212 PR.E.18160. 20.f	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.150 mm euro (cinquecentoventicinque/37)	cad	525,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 P.R.E.18160. 40.i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm euro (ottocentosessantatre/03)	cad	863,03
Nr. 214 P.R.E.18160. 40.o	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.150 mm euro (novecentosessantacinque/86)	cad	965,86
Nr. 215 P.R.E.1820.5 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro euro (duecentodieci/94)	cad	210,94
Nr. 216 P.R.E.1820.6 0.a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Noce tanganka euro (trecentosessantaquattro/57)	cad	364,57
Nr. 217 P.R.E.1850.1 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente euro (duecentotrentatre/26)	mq	233,26
Nr. 218 P.R.E.1850.4 0.a	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio greco di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura Porta basculante singola per box auto euro (settantacinque/48)	mq	75,48
Nr. 219 P.R.E.1870.1 0.o	Porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telesopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamenti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. Costo chiudiporta aereo euro (duecentoventiquattro/03)	cad	224,03
Nr. 220 P.R.E.1870.2 0.h	Porta d'ingresso ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completa di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il Telaio avrà sezione minima di mm 45 e l'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamenti con spessore da mm 4 a mm 35 con l'impiego di fermavetri e nel caso dell' utilizzo di vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143. La porta dovrà essere completa di controtelaio, serratura, cilindro e doppia maniglia. Costo maniglione anti panico a due ante euro (quattrocentotrentadue/06)	cad	432,06
Nr. 221 P.R.E.1880.3 0.c	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm 28 ed il serramento, completato di vetro il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione P.R.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 Giugno 2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm 70 e l'anta mobile uno spessore minimo di mm 78. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati, di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere correati dalle documnetazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E1200 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,64 W/m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400 euro (duecentosettantadue/00)	mq	272,00
Nr. 222 P.R.E.1880.8	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse", con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron. La sezione in vista interna ed esterna sarà di 50 mm e con profondità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	variabile da 50 a 200 mm in funzione ai calcoli statici, secondo le normative vigenti, ed alle dimensioni modulari della facciata. Realizzata con profilati estrusi in lega d'alluminio rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 e stato fisico T5; con spessore nominale nella parte tubolare strutturale, non inferiore a 2,5 mm, adatti all'ossidazione anodica ed alla verniciatura superficiale. Il fissaggio delle traverse ai montanti avverrà tramite cavallotti e inserto in zama il quale permette il fissaggio con due viti e la canalizzazione dell'acqua di condensa nel montante; con l'aggiunta di un fondello di contorno posto alla testa della traversa, consentirà una corretta dilatazione termica esente da fastidiosi scricchiolii. I montanti saranno fissati alla struttura portante dell'edificio mediante staffe che ne consentiranno il movimento nelle tre direzioni cartesiane con tolleranza da +20 mm a -20 mm sulle strutture dell' edificio. Appositi cannotti, in alluminio, collaboreranno all'ancoraggio dei montanti alla struttura portante consentendo il perfetto allineamento tra di loro e permettendo la continuità statica nei giunti di dilatazione. Il taglio termico e bloccaggio dei tamponamenti di facciata sarà garantito da barrette in materiale isolante, incastrabili a scatto tra di loro, da un minimo di 9 mm. sino ad un massimo di 40 mm ed oltre, consentiranno di poter realizzare un taglio termico tra gli elementi interni e quelli esterni della struttura di facciata, permettendo di poter inserire tamponamenti con escursioni che andranno da un minimo di 10 mm. sino ad un massimo di 43 mm. ed oltre nel caso del vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143 di cui alla sezione PR.E.20. Il bloccaggio dei tamponamenti avverrà tramite un pressore asolato in alluminio che sererà, tramite viti autofilettanti in acciaio inox di diverse lunghezze gli stessi ai profilati di struttura. Le guarnizioni in EPDM, di diverse dimensioni, si interporranno, sia all'interno che all'esterno, tra i profilati in alluminio ed i tamponamenti. Copertine a scatto, di diversa foggia e profondità tra montanti e traverse, maschereranno alla vista le viti di fissaggio. Eventuali infiltrazioni d'acqua o creazione di condensa verranno evacuate all'esterno direttamente da asole praticate sui pressori e copertine orizzontali oppure attraverso i montanti. Gli accessori saranno originali del sistema, sia per le parti fisse che per quelle apribili. I sigillanti utilizzati dovranno garantire alla facciata le prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, tenuta alla polvere, isolamento termoacustico ed essere compatibili con i materiali con cui verranno in contatto e conformi alle norme di riferimento per lo specifico materiale utilizzato. La facciata sarà almeno di classe di permeabilità all'aria AE750, secondo norma EN 12152. Qualora la facciata continua comprenda anche parti apribili, queste saranno di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207. La di classe di tenuta all'acqua sarà almeno RE750 secondo norma UNI EN 12154. La resistenza al vento dovrà essere in grado di resistere in modo adeguato alla spinta del vento di progetto (carico di servizio), applicata sia in pressione che in depressione, e dovrà essere in grado di trasferire completamente tale azione alla struttura portante dell'edificio per mezzo di idonei vincoli di ancoraggio. Il carico di vento di progetto dovrà essere determinato in accordo con quanto indicato dalla norma EN 13116 La facciata continua dovrà avere una trasmittanza termica media complessiva U, non superiore a 2.2 W/m ² K calcolata secondo il procedimento indicato dal progetto di norma prEN 13947 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "montanti e traverse" euro (duecentoventi/55)	mq	220,55
Nr. 223 PR.E.1910.1 0.a	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S235 compreso eventuali tiranti e bulloni euro (tre/70)	kg	3,70
Nr. 224 PR.E.1910.1 00.a	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati euro (quattro/36)	kg	4,36
Nr. 225 PR.E.1910.1 10.a	Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata euro (cinque/25)	kg	5,25
Nr. 226 PR.E.1920.2 0.a	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empirici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in antiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine euro (otto/95)	kg	8,95
Nr. 227 PR.E.1920.5 0.a	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato euro (nove/32)	kg	9,32
Nr. 228 PR.E.1930.3 0.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato euro (tre/86)	kg	3,86
Nr. 229 PR.E.1940.3 0.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (due/66)	kg	2,66
Nr. 230 PR.E.2110.1 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 231 PR.E.2120.4 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante euro (cinque/98)	mq	5,98
Nr. 232 PR.E.2120.4 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sei/72)	mq	6,72
Nr. 233 PR.E.2120.5 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: con idropittura lavabile euro (sei/72)	mq	6,72
Nr. 234 PR.E.2220.2 0.a	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un 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, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4,6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colore grigio euro (trenta/81)	mq	30,81
Nr. 235 PR.E.2610.1 0.c	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 2500 kN e scorrimento fino a +/-150 mm euro (duemilacinquecentoventotto/41)	cad	2'528,41
Nr. 236 PR.E.2610.1 0.e	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 4000 kN e scorrimento fino a 150 mm euro (tremilatrecentotrentacinque/91)	cad	3'335,91
Nr. 237 PR.E.2610.2 0.e	Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato alle voci E.2710.10 Scorrimento longitudinale massimo fino a +/-400 mm (Percentuale del 45.00%) euro (millecinquecentouno/16)	cadauno	1'501,16
Nr. 238 PR.E.2610.2 1.b	Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci PR.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo Raggio equivalente fino a 4000 mm (Percentuale del 8.00%) euro (duecentosessantasei/87)	cadauno	266,87
Nr. 239 PR.E.2610.2 1.c	Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci PR.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo Raggio equivalente fino a 3000 mm (Percentuale del 11.00%) euro (duecentosettantaotto/13)	cadauno	278,13
Nr. 240 PR.E.2610.3 0.a	Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129-2009 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia) costo per la prima prova euro (duemilasettecento/00)	cad	2'700,00
Nr. 241 PR.I.0110.11 0.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi euro (quarantaquattro/68)	cad	44,68
Nr. 242 PR.I.0110.11 0.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (quaranta/82)	cad	40,82
Nr. 243 PR.I.0110.12 0.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi euro (quaranta/70)	cad	40,70
Nr. 244 PR.I.0110.12 0.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (trentasei/28)	cad	36,28
Nr. 245 PR.I.0110.14 0.b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi euro (quarantasette/06)	cad	47,06
Nr. 246 PR.I.0110.14 0.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi euro (quarantaquattro/61)	cad	44,61
Nr. 247 PR.I.0120.10 0.g	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di sifone lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso euro (duecentosettantanove/92)	cad	279,92
Nr. 248 PR.I.0120.12 0.b	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavatoio in extra clay da cm 60x50 euro (quattrocentotrentaotto/25)	cad	438,25
Nr. 249 PR.I.0120.20 .a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete euro (duecentonovantadue/86)	cad	292,86
Nr. 250 PR.I.0120.50 .a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentonovanta/15)	cad	390,15
Nr. 251 PR.I.0120.80 .a	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentosessantacinque/60)	cad	265,60
Nr. 252 PR.I.0130.10 .a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili euro (millecentonovantauno/95)	cad	1'191,95
Nr. 253 PR.I.0130.20 .a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione;compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili euro (seicentonovantauno/00)	cad	691,00
Nr. 254 PR.I.0210.11 0.d	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Giunto dielettrico per montanti gas da 3" euro (centoventuno/55)	cad	121,55
Nr. 255 PR.I.0210.13 0.h	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Chiave per montanti gas di diametro 3" euro (centotrenta/71)	cad	130,71
Nr. 256 PR.I.0210.70 .b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" euro (dodici/41)	cad	12,41
Nr. 257 PR.I.0210.70 .c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" euro (diciassette/52)	cad	17,52
Nr. 258 PR.I.0210.70 .g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2" euro (cinquantacinque/52)	cad	55,52
Nr. 259 PR.I.0310.10 .a	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50 euro (dieci/96)	m	10,96
Nr. 260 PR.I.0310.10 .c	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 80 euro (tredici/24)	m	13,24
Nr. 261 PR.I.0310.10 .d	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100 euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 262 PR.I.0310.10 .e	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 125 euro (diciassette/26)	m	17,26
Nr. 263	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.I.0310.10 .g	polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 160 euro (ventitre/80)	m	23,80
Nr. 264 PR.L.0110.1 20.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutti, serie commerciale;-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero euro (ottantaotto/12)	cad	88,12
Nr. 265 PR.L.0110.1 70.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T euro (cinquantasei/11)	cad	56,11
Nr. 266 PR.L.0110.1 70.h	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 3P+T euro (sessantaquattro/71)	cad	64,71
Nr. 267 PR.L.0110.2 10.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero euro (quarantauno/25)	cad	41,25
Nr. 268 PR.L.0110.3 30.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco;-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa coassiale derivata di diametro mm 9,5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato Presa TV derivata con tubo corrugato leggero euro (ventiotto/88)	cad	28,88
Nr. 269 PR.L.0160.1 0.d	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur euro (centoventidue/72)	cad	122,72
Nr. 270 PR.L.0210.1 0.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 1,5 mm' euro (zero/84)	m	0,84
Nr. 271 PR.L.0210.1 0.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm' euro (uno/12)	m	1,12
Nr. 272 PR.L.0210.1 0.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 4 mm' euro (uno/51)	m	1,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 273 PR.L.0210.1 0.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 6 mm! euro (due/10)	m	2,10
Nr. 274 PR.L.0210.1 0.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 10 mm! euro (tre/22)	m	3,22
Nr. 275 PR.L.0210.1 0.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 16 mm! euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 276 PR.L.0210.1 0.h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 25 mm! euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 277 PR.L.0210.1 00.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm! euro (nove/69)	m	9,69
Nr. 278 PR.L.0210.1 60.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm! euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 279 PR.L.0210.1 60.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x6 mm! euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 280 PR.L.0210.1 60.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm! euro (nove/19)	m	9,19
Nr. 281 PR.L.0210.1 60.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x25 mm! euro (diciannove/43)	m	19,43
Nr. 282 PR.L.0210.1 60.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x70 mm! euro (quarantasette/49)	m	47,49
Nr. 283 PR.L.02190.	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.h	completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore euro (millesecentoquarantasei/40)	cad	1'646,40
Nr. 284 P.R.L.0220.9 0.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 euro (trentauno/86)	m	31,86
Nr. 285 P.R.L.0240.1 0.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 euro (tre/06)	m	3,06
Nr. 286 P.R.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 euro (cinque/16)	m	5,16
Nr. 287 P.R.L.0250.4 0.c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 euro (nove/10)	cad	9,10
Nr. 288 P.R.L.0510.1 0.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 70 mm! euro (dodici/73)	m	12,73
Nr. 289 P.R.L.0520.1 0.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m euro (centoventinove/76)	cad	129,76
Nr. 290 P.R.L.0530.3 0.a	Bandella zincata per montaggio di gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione sezione 25x3 mm euro (ventiquattro/64)	m	24,64
Nr. 291 P.R.L.0740.2 0.c	POSTO DI CHIAMATA E RIPRESA ESTERNO DA INCASSO a 12 pulsanti euro (millesiecentodieci/38)	cad	1'602,38
Nr. 292 P.R.L.0770.1 0.c	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con piu' di 10 derivati euro (centotrentanove/18)	cad	139,18
Nr. 293 P.R.L.0770.3 0.b	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera fino a 10 utenti euro (centosessantaotto/36)	cad	168,36
Nr. 294 P.R.L.0770.5 0.a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno euro (centotredici/50)	cad	113,50
Nr. 295 P.R.L.0780.1 0.b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente circuito videocitofonico euro (duecentocinquanta/61)	cad	250,61
Nr. 296 P.R.L.0780.2 0.b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura composito CX42 (2x0,5 mm!+ 2x0,25 mm!+RG59B/U) euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 297 P.R.L.1010.1 0.a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 298 P.R.L.1010.2 0.b	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre armatura non metallica euro (nove/64)	m	9,64
Nr. 299 P.R.L.1160.3 0.a	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno Tastiera digitale a combinazione euro (centoottantanove/18)	cad	189,18
Nr. 300 P.R.L.1210.3 0.b	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relP d'allarme, alimentazione 9 , 16 V in c.c., angolo di lettura 90!, conforme CEI 79.2 Il livello portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale euro (cento/10)	cad	100,10
Nr. 301	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico montaggio da incasso, a 4 conduttori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.L.1210.7 0.b	euro (trentauno/09)	cad	31,09
Nr. 302 PR.L.12100. 10.a	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD bianco e nero euro (cinquecentoventi/23)	cad	520,23
Nr. 303 PR.L.12100. 100.a	Fornitura e posa in opera di amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a. Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite euro (duecentocinquantaquattro/14)	cad	254,14
Nr. 304 PR.L.12100. 30.a	Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete custodia da esterno per telecamera euro (duecentoquattordici/52)	cad	214,52
Nr. 305 PR.L.12100. 70.d	Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico euro (milleduecentocinquantaotto/31)	cad	1'258,31
Nr. 306 PR.L.1260.3 0.a	Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II: livello centrale ad 8 zone per impianti via cavo euro (duecentotrentauno/67)	cad	231,67
Nr. 307 PR.L.1290.1 0.b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I: livello in contenitore metallico, antimanomissione euro (settantauno/26)	cad	71,26
Nr. 308 PR.L.1290.2 0.b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II: livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centoseptantacinque/26)	cad	175,26
Nr. 309 PR.L.1420.2 0.a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 60 W euro (tremilatrecentoquarantauno/32)	cad	3'341,32
Nr. 310 PR.L.1430.1 0.a	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W euro (duecentocinquantaquattro/92)	cad	252,92
Nr. 311 PR.L.1510.2 10.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti euro (centotrentatre/01)	cad	133,01
Nr. 312 PR.L.1510.3 0.b	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 120 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Tipo permanente con lampada fluorescente: 2x8 W euro (trecentosessanta/59)	cad	360,59
Nr. 313 PR.L.1540.1 0.b	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%: potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu euro (tremilasettecentododici/08)	cad	3'712,08
Nr. 314 PR.L.1610.4 0.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio euro (centoseptantadue/88)	cad	172,88
Nr. 315 PR.L.1620.1 0.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizz Centrale di segnalazione automatica di incendi euro (quattromilatrecentoquarantaquattro/02)	cad	4'344,02
Nr. 316 PR.L.1730.1 0.l	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione 1 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 12 kV: potenza 1250 kVA euro (ventisettemilanovantauno/26)	cad	27'091,26
Nr. 317 PR.L.1750.1	Accessori per trasformatori: termometro a quadrante euro (quattrocentocinque/36)	cad	405,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a Nr. 318 P.R.L.1750.1	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi euro (cinquemilacinquecentonovantacinque/54)	cad	5'595,54
0.h Nr. 319 P.R.L.1770.2	Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST): 630 A, 3 TV, 3 fusibili euro (undicimilaseicentoventiotto/27)	cad	11'628,27
0.d Nr. 320 P.R.L.1770.3	e sezionatore terra (ST) esclusi i fusibili: 24 kV, 16 kA, 630 A euro (settemilanovecentoventiuno/27)	cad	7'921,27
0.b Nr. 321 P.R.L.1770.5	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto: 24 kV, 16 kA, 630 A euro (sedicimilatrecentocinquantadue/17)	cad	16'352,17
0.b Nr. 322 P.R.L.1770.6	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 630 A euro (duemilaseicentotrentaotto/10)	cad	2'638,10
0.b Nr. 323 P.R.L.1770.7	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e por 24 kV, 16 kA 650 A euro (ventitremilaquattrocentonovantasei/75)	cad	23'496,75
0.c Nr. 324 P.R.L.1830.2	Fornitura e posa in opera di 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 cosfi; tensione di alimentazione 110/220/380 V controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 euro (cinquecentocinquanta/29)	cad	550,29
0.p Nr. 325 P.R.L.1910.2	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V/5%-50 Hz.Con sistema di raffreddamento ad aria o ad acqua: servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA euro (centoquarantatremilaottocentocinquantanove/51)	cad	143'859,51
0.h Nr. 326 P.R.L.1920.2	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA: servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA euro (dodicimilatrecentoventisette/48)	cad	12'327,48
0.a Nr. 327 P.R.L.2110.8	FERMATE N°8 PERSONE Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche:- Portata kg 630 - Persone n. 8- Fermate n. 5 compreso la prima- Corsa m 12- Velocita' 0,63 m/sec- Corrente voltaggio 220/380 V- Vano proprio- Macchinario posto in basso- Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato - Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m ² , pavimento ricoperto in gomma; porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico azionate da un operatore elettrico, pannelli in lamiera di ferro verniciati antiruggine; serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature- bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore oleodinamico per 5 fermate,8 persone, portata 630 Kg euro (quarantamiladuecentoventiotto/44)	cad	40'228,44
0.c Nr. 328 P.R.L.2201.1	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: Tolleranza massima sulla potenza nominale: ± 3% rendimento. Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione. Garanzia dopo 12 anni: almeno 90% della potenza nominale. Garanzia dopo 25 anni: almeno 80% della potenza nominale. Tensione massima di sistema: 1.000 V. Fissaggio dei connettori mediante sistema a clip. Spessore vetro: 4mm (resistenza a carichi fino a 5.400 Pa). Dimensioni: 1651X980X46 mm. Peso: 26 Kg. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 250 W euro (duecentoquaranta/45)	cad	240,45
0.a Nr. 329 P.R.L.2201.4	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase: Grado di efficienza massimo 96,6%. Grado di efficienza europeo 96,2%. Range di tensione d'ingresso VPmin = 493 VCC fino a VOCmax =965 VCC. Range di frequenza di rete 49,8-50,2 Hz (regolazione standard) regolabile per normative di altri paesi. Fattore di distorsione della corrente d'uscita < 2%. Accensione automatica a potenza del generatore solare sufficiente. Monitoraggio della dispersione verso terra. Protezione da inversione della polarità Lato FV tramite diodi di cortocircuito. Protezione da sovratensione Varistori di alta potenza. Disaccoppiamento generatore solare/rete trasformatore ad alto isolamento. Range di temperatura ambiente da -20°C a +45 °C. Umidità relativa 95 % non condensante. Tipo di protezione: IP 20. Garanzia: 5 anni. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 10000 W euro (duemilaquattrocentonovantacinque/33)	cad	2'495,33
0.a Nr. 330 P.R.L.2203.1	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata per ogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tetti piani euro (zero/41)	W	0,41
0.b Nr. 331 P.R.M.0810.1	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 euro (settecentonovantatré/57)	cad	799,57
Nr. 332 PR.M.0810.5 0.b	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 euro (seicentoventisette/51)	cad	627,51
Nr. 333 PR.M.0810.5 0.d	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 euro (settecentonovantasette/59)	cad	797,59
Nr. 334 PR.M.0910.3 50.b	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario in opera.Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Diametro nominale 20 (3/4") euro (duecentodiciannove/08)	cad	219,08
Nr. 335 PR.M.0910.3 80.b	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h) in opera.Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Diametro nominale 50 (2") KV = 130 euro (ottocentoottantaotto/14)	cad	888,14
Nr. 336 PR.R.0570.1 0.b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dmq euro (settantanove/78)	mq	79,78
Nr. 337 PR.S.0410.5 0.c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 375 x 175 mm euro (tredici/92)	cad	13,92
Nr. 338 PR.U.0240.1 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm euro (tredici/42)	m	13,42
Nr. 339 PR.U.0240.1 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm euro (ventinuno/48)	m	21,48
Nr. 340 PR.U.0240.1 0.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 400 mm e d im/min 343 mm euro (trentanove/00)	m	39,00
Nr. 341 PR.U.0240.1 0.g	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 500 mm e d im/min 427 mm euro (cinquantacinque/77)	m	55,77
Nr. 342 PR.U.0240.2 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm euro (quindici/19)	m	15,19
Nr. 343 PR.U.0310.2 0.b	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento bituminoso pesante secondo lea norma UNI ISO 5256/87 con estremità lisce o smussate per saldatura di testa compreso il ripristino del rivestimento dei giunti escluso la formazione del letto di posa, del rinfiango e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 50 mm euro (ventidue/42)	m	22,42
Nr. 344 PR.U.0410.1 0.a	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (venticinque/56)	mc	25,56
Nr. 345 PR.U.0420.1 0.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm euro (cinquantasette/28)	cad	57,28
Nr. 346 PR.U.0420.1 80.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione euro (due/73)	kg	2,73
Nr. 347 PR.U.0420.2 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm euro (quarantaotto/80)	cad	48,80
Nr. 348 PR.U.0420.2 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm euro (cinquantacinque/61)	cad	55,61
Nr. 349 PR.U.0420.2 0.g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm euro (centotrentaotto/96)	cad	138,96
Nr. 350 PR.U.0420.2 00.c	Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certifica ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 600 x 600 classe B 125 euro (duecentosedici/40)	cad	216,40
Nr. 351 PR.U.0420.2 10.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattro/62)	kg	4,62
Nr. 352 PR.U.0420.3 0.j	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x85 cm euro (centodue/97)	cad	102,97
Nr. 353 PR.U.0420.3 0.k	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x25 cm euro (cinquantasette/52)	cad	57,52
Nr. 354 PR.U.0420.6 0.a	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm ² , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni Esterne cm. 130x180 euro (duecentotrentaotto/81)	cad	238,81
Nr. 355 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (trentaquattro/67)	mc	34,67
Nr. 356 PR.U.0520.1 80.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%; Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). euro (centocinquantasei/70)	mc	156,70
Nr. 357 PR.U.0520.1 90.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). euro (duecentoquattro/40)	mc	204,40
Nr. 358 PR.U.0520.3 50.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene, agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto euro (sei/46)	mq	6,46
Nr. 359 PR.U.0520.4 05.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una struttura drenante reticolare tridimensionale (rigida a telaio) in Polipropilene (PP), realizzata per estrusione e stiratura, e accoppiata a geotessili filtranti o film impermeabile. La struttura drenante ha peso = 400 g/mq. La portata idraulica del geocomposito, a 20 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,50 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,75 Litri/m*sec; mentre la portata idraulica a 200 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,30 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,50 Litri/m*sec. Il geocomposito avrà resistenza a trazione = 17 kN/m alla deformazione max del 50%, e uno spessore minimo di 6.0mm ad una pressione verticale di 20kPa. Geocomposito con singolo geotessile in PP di peso min. 120 gr/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mq euro (dodici/03)	mq	12,03
Nr. 360 PR.U.0530.1 20.a	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN – AL (5%) – Cerio – Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza 1,2 m euro (cinquantauno/72)	m	51,72
Nr. 361 PR.U.0530.2 0.d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 14,16x25x100 euro (ventiquattro/19)	m	24,19
Nr. 362 PR.U.0530.9 0.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 euro (ottantasei/83)	cad	86,83
Nr. 363 PR.U.0550.1 00.b	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 euro (trenta/45)	cad	30,45
Nr. 364 PR.U.0550.1 70.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PARCHEGGIO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe I In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 euro (quarantadue/17)	cad	42,17
Nr. 365 PR.U.0550.2 0.a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 euro (trentatre/23)	cad	33,23
Nr. 366 PR.U.0550.2 10.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 euro (duecentodiciassette/32)	cad	217,32
Nr. 367 PR.U.0550.3 20.d	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe II In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm euro (centoventisei/23)	cad	126,23
Nr. 368 PR.U.0550.3 30.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I euro (ventisei/24)	cad	26,24
Nr. 369 PR.U.0550.5 0.a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 euro (quarantasei/46)	cad	46,46
Nr. 370 PR.U.0550.5 00.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2,3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri euro (quarantasette/14)	cad	47,14
Nr. 371 PR.U.0550.5 30.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (quattro/06)	mq	4,06
Nr. 372 PR.U.0550.5 50.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospuzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsferi, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm Per strisce di larghezza 15 cm euro (zero/59)	m	0,59
Nr. 373 PR.U.0560.1 0.a	Barriere antirumore Barriera antirumore fonoisolante e fonoassorbente con pannelli in lamiera di acciaio corten costituita da: struttura di sostegno realizzata in acciaio zincato e verniciato o corten, avente caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle del tipo S235JR (ex Fe 360 B) secondo la norma EN 10027-1. La zincatura sarà da eseguirsi a caldo per immersione in conformità alla UNI EN ISO 1461 per uno spessore non inferiore a 85 µm (previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico), successivamente alla zincatura sarà da eseguirsi un ulteriore trattamento protettivo di verniciatura, tale che, lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pori. La carpenteria di sostegno è composta da profilati metallici tipo HE saldati ad idonea piastra di base predisposta con n° 4 fori per l'ancoraggio al cordolo in c.a. mediante tirafondi/barre filettate e completa di eventuali irrigidimenti/fazzoletti pannelli metallici scatolari fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2: 1999) e fonoassorbenti (categoria A4 secondo la norma UNI EN 1793-1:1999) realizzati in lamiera di acciaio CORTEN dello spessore minimo di 10/10 mm, costituiti da semiguscio metallico forato anteriore (posto sul lato rumore) avente una percentuale di foratura non inferiore al 30%, materassino fonoassorbente interno in lana di roccia avente densità non inferiore a 90 kg/m3 e protetto su un lato da velovetro, semiguscio metallico pieno posteriore (posto sul lato ricettore), idonee testate laterali di chiusura. Dimensioni nominali pannello standarda 3,00x0,50 m. gruppo di n° 4 tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della piastra di base al cordolo in c.a. realizzati in acciaio zincato a caldo di classe 8.8.</p> <p>euro (duecentotrentotto/34)</p>	mq	238,34
Nr. 374 PR.U.0710.1 0.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica</p> <p>euro (tre/01)</p>	mc	3,01
Nr. 375 PR.U.0710.1 10.a	<p>Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40 40 Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40</p> <p>euro (zero/20)</p>	mq	0,20
Nr. 376 PR.U.0710.1 50.b	<p>Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m' e di 30 g di seme al mq, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per superfici da 1.000-2.000 m²</p> <p>euro (uno/95)</p>	mq	1,95
Nr. 377 PR.U.0710.4 50.a	<p>Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00,2,50 m: cedrus atlantica glauca</p> <p>euro (duecentouno/89)</p>	cad	201,89
Nr. 378 PR.U.0830.5 0.e	<p>Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incremento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio d2=127; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=80; S=3,6</p> <p>euro (quattrocentonovantadue/11)</p>	cad	492,11
Nr. 379 SCV.NP.001/ REV	<p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 170504 come da offerta a seguito di indagine di mercato.</p> <p>euro (due/04)</p>	mc	2,04
Nr. 380 SCV.NP.002/ REV	<p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 170107, come da offerta a seguito di indagine di mercato.</p> <p>euro (ventisette/84)</p>	mc	27,84
Nr. 381 STR.NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi di polistirolo a perdere per alleggerimento fondazioni e solaio primo impalcato.</p> <p>euro (venticinque/52)</p>	mc	25,52
Nr. 382 STR.NP.002/ REV	<p>Realizzazione di un pluri impalcato, con colonne in acciaio disposte ad interasse di m 10.60x10.90, travi e traversi in profili ad anima alleggerita principali, chiusura in lamiera grecata per solaio e getti di calcestruzzo di completamento.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera sarà del tipo S275-S355. la bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali riporteranno le certificazioni di origine (MARCHIO C E).</p> <p>La struttura verrà fornita preassemblata in officina e da montare esclusivamente mediante bullonatura dei pezzi. L'installazione sarà eseguita da personale qualificato dotato di appositi mezzi di sollevamento e di tutto l'equipaggiamento previsto dalle norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Vedi offerta n. 09.</p> <p>euro (centoquarantaotto/17)</p>	mq	148,17
Nr. 383 STR.NP.003/ REV	<p>Pulizia e ripristino struttura in acciaio edificio B mediante: - Rimozione di vecchie scossaline e calcestruzzo/malte; -Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio valutata al kg, : sabbiatura SSPC - SP10 grado SA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 384 STR.NP.004/ REV	<p>21/2; - sostituzione bulloni; -ripristino fazzoletti deteriorati mediante sostituzione, eseguita in opera escluso i ponteggi; euro (zero/74)</p> <p>Sistema di giunzione per giunti a pavimento in edifici soggetti ad elevati movimenti (isolati dal sisma) con larghezza pari a 2000 mm. Movimento totale sismico richiesto: 450 mm (± 450 mm) Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto.</p> <p>Il sistema è realizzato mediante un elemento trave in alluminio collegato alle solette affacciate al giunto per mezzo di uno snodo a cerniera intorno allo stesso. Questo, realizzato da più profili in alluminio è altresì in grado di consentire rotazioni relative tra le varie parti del sistema. Il sistema è dotato di un pacchetto di guarnizioni armate orizzontalmente ed irrigidite verticalmente, atto a compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve essere caratterizzato da un carrello centrale portante in alluminio con finitura antiscivolo, in grado di accogliere anche una eventuale finitura a basso spessore. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portavivande e lettighe. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati.</p> <p>Sistema di riferimento: "K 3D G500 M300 U450." della Tecno K Giunti srl euro (duemilaseicentoquarantacinque/26)</p>	kg	0,74
Nr. 385 STR.NP.005	<p>Realizzazione di struttura semplice in acciaio, costituita da colonne tonde in acciaio TUBO168X4 disposte ad interasse di m 5,00, travi in profili scatolare rettangolare TUB200X100X3 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannello coibentato, lattoneria di finitura.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali.</p> <p>La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO C) .</p> <p>La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio.</p> <p>Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri.</p> <p>euro (ventiseimiladuecentoottantanove/03)</p>	ml	2'645,26
Nr. 386 STR.NP.006	<p>Realizzazione di struttura semplice in acciaio, costituita da colonne in acciaio HEA160 disposte ad interasse di m 6,70x3,65, travi in profili IPE200 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannelli coibentati, chiusura esterna con rete metallica.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali.</p> <p>La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO ?) .</p> <p>La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio.</p> <p>Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri.</p> <p>euro (tredecimiladuecentosettantasette/45)</p>	a corpo	26'289,03
Nr. 387 STR.NP.007	<p>Realizzazione di struttura a strallo in acciaio, costituita da colonne tonde in acciaio TUBO273x8 disposte ad interasse di m 5,00, travi in profili accoppiati L200x90x12 e traversi in profili tubolari 120x60x4, copertura con pannello coibentato, lattoneria di finitura.</p> <p>L'acciaio impiegato nella realizzazione dell'opera dovrà essere del tipo S275 conformemente a quanto stabilito dalle verifiche strutturali.</p> <p>La bulloneria sarà certificata secondo le norme UNI EN 15048-1 in vigore.</p> <p>Il trattamento superficiale di protezione alla corrosione delle strutture in acciaio previsto è di totale zincatura a caldo eseguito da primaria ditta nazionale nel rispetto delle Norme UNI EN ISO 1461/09</p> <p>I materiali dovranno riportare le certificazioni di origine (MARCHIO ?) .</p> <p>La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich di primaria ditta nazionale, ad elevato potere coibente autoestinguente, preverniciato in colore commerciale, composto da lamiera esterna grecata in acciaio, lamiera interna liscia colore bianco e poliuretano espanso intermedio, avente lo spessore di 30 mm + greche. Completo di gruppi per il fissaggio.</p> <p>Canali di gronda esterni e Frontalini di bordatura realizzati in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale. Discendenti realizzate in lamiera ricavata da coils di acciaio zincato secondo le norme Sendzmir UNI 5753/84 e protetta con strato di vernice con cicli a base di resine poliesteri colore commerciale, incassate all'interno dei pilastri.</p> <p>euro (novantanovemilaseicentosedici/42)</p>	a corpo	99'616,42

