



COMUNE DI NAPOLI
Area Ambiente
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

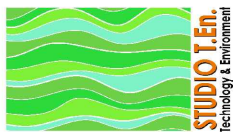
Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est(Ponticelli) - CUP B67H17000290007



PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



Studio T.En.
Studio Associato di Ingegnerie
di Teneggi e Marastoni
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone
Ing. G.M. Esposito
Arch. F.S. Visone
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO
Ing. G. Spaggiari



STUDIO ALFA S.p.A.
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO
DI GEOLOGIA
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

ELENCO PREZZI

ELABORATO:

ECO_003

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Giugno 2021	Chiarimento a seguito della CdS del 01.06.2021	VM	ST	ST
Ottobre 2021	Revisione finale	VM	ST	ST
Gennaio 2022	Revisione per validatore	VM	ST	ST
Febbraio 2022	Revisione per validatore	VM	ST	ST

SCALA:

-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nuovi prezzi (SpCap 2)			
Nr. 1 NP M_001	<p>Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF 28 kW in raffreddamento e di 31,5 kW in riscaldamento</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 28 kW in raffreddamento e di 31,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 5,78 kW in raffreddamento e 6,04 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(21) unità interne collegabili della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema . Completo di staffaggio e tutto il necessario per la corretta installazione</p> <p>euro (seimilacentoquindici/00)</p>	n.	6'115,00
Nr. 2 NP M_002	<p>F.p.o. di sistema package compatto a pompa di calore della potenza di 45,0 kW in riscaldamento</p> <p>F.p.o. di sistema package compatto a pompa di calore per la produzione di acqua calda fino a 70°C con condensazione ad aria e portata interna variabile di refrigerante R407C , tramite un massimo di due compressori DC scroll inverter, della potenza di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 12,9 kW e comprendente scambiatore refrigerante R407C/acqua, valvole di regolazione LEV, scambiatore refrigerante R407C/aria esterna, scheda elettronica di controllo, gestione e comando. Completo di staffaggio sulla copertura</p> <p>euro (quindicimilacinquecentocinquanta/00)</p>	n.	15'550,00
Nr. 3 NP M_003	<p>cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 15</p> <p>F.p.o. di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 15, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Completati di griglia a 4 vie 600x600</p> <p>euro (novecentoquarantaotto/50)</p>	cadauno	948,50
Nr. 4 NP M_004	<p>cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 20</p> <p>F.p.o. di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 20, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Completati di griglia a 4 vie 600x600</p> <p>euro (novecentosettantadue/00)</p>	cadauno	972,00
Nr. 5 NP M_005	<p>cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 25</p> <p>F.p.o. di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 25, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3.2 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Completati di griglia a 4 vie 600x600</p> <p>euro (novecentoottantacinque/50)</p>	cadauno	985,50
Nr. 6 NP M_006	<p>cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 32</p> <p>F.p.o. di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 32, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Completati di griglia a 4 vie 600x600</p> <p>euro (milledieci/00)</p>	cadauno	1'010,00
Nr. 7 NP M_007	<p>cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 50</p> <p>F.p.o. di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare da controsoffitto , con distribuzione a quattro vie taglia 50, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 kW ed in riscaldamento 6.3 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Completati di griglia a 4 vie 600x600</p> <p>euro (millecentosette/00)</p>	cadauno	1'107,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 NP M_008	<p>F.p.o di linea adduzione freon, ø9,52mm tubo liquido, F.p.o di linea adduzione freon, ø9,52mm tubo liquido, da eseguirsi con tubazione di rame dall'unità interna posizionata a soffitto del locale da climatizzare e l'unità esterna posizionata a pavimento, considerando i seguenti limiti: curve massime a 90° 12, dislivello massimo tra le unità 30m, distanza massima tra le unità 50m. Comprensivo inoltre di guaina isolante con funzione anticondensa mediante mu minimo pari a 7000 e completamente rivestito anche sui giunti e raccordi interni e protetto per la linea all'esterno da pellicola in PVC o pellicola metallica tipo domopack, carica fron ed avviamento con prova di funzionalità in freddo e caldo e di tutte le attrezzature, accessori e amenicoli vari per la corretta installazione alla regola dell'arte euro (dieci/50)</p>	m	10,50
Nr. 9 NP M_009	<p>F.p.o di linea adduzione freon, ø6,35mm tubo liquido, F.p.o di linea adduzione freon, ø6,35mm tubo liquido, da eseguirsi con tubazione di rame dall'unità interna posizionata a soffitto del locale da climatizzare e l'unità esterna posizionata a pavimento, considerando i seguenti limiti: curve massime a 90° 12, dislivello massimo tra le unità 30m, distanza massima tra le unità 50m. Comprensivo inoltre di guaina isolante con funzione anticondensa mediante mu minimo pari a 7000 e completamente rivestito anche sui giunti e raccordi interni e protetto per la linea all'esterno da pellicola in PVC o pellicola metallica tipo domopack, carica fron ed avviamento con prova di funzionalità in freddo e caldo e di tutte le attrezzature, accessori e amenicoli vari per la corretta installazione alla regola dell'arte euro (nove/30)</p>	m	9,30
Nr. 10 NP M_010	<p>F.p.o di linea adduzione freon, ø12,70mm tubo gas F.p.o di linea adduzione freon, ø12,70mm tubo gas, da eseguirsi con tubazione di rame dall'unità interna posizionata a soffitto del locale da climatizzare e l'unità esterna posizionata a pavimento, considerando i seguenti limiti: curve massime a 90° 12, dislivello massimo tra le unità 30m, distanza massima tra le unità 50m. Comprensivo inoltre di guaina isolante con funzione anticondensa mediante mu minimo pari a 7000 e completamente rivestito anche sui giunti e raccordi interni e protetto per la linea all'esterno da pellicola in PVC o pellicola metallica tipo domopack, carica fron ed avviamento con prova di funzionalità in freddo e caldo e di tutte le attrezzature, accessori e amenicoli vari per la corretta installazione alla regola dell'arte euro (dodici/15)</p>	m	12,15
Nr. 11 NP M_011	<p>F.p.o di linea adduzione freon, ø15,88mm tubo gas F.p.o di linea adduzione freon, ø15,88mm tubo gas, da eseguirsi con tubazione di rame dall'unità interna posizionata a soffitto del locale da climatizzare e l'unità esterna posizionata a pavimento, considerando i seguenti limiti: curve massime a 90° 12, dislivello massimo tra le unità 30m, distanza massima tra le unità 50m. Comprensivo inoltre di guaina isolante con funzione anticondensa mediante mu minimo pari a 7000 e completamente rivestito anche sui giunti e raccordi interni e protetto per la linea all'esterno da pellicola in PVC o pellicola metallica tipo domopack, carica fron ed avviamento con prova di funzionalità in freddo e caldo e di tutte le attrezzature, accessori e amenicoli vari per la corretta installazione alla regola dell'arte euro (tredici/55)</p>	m	13,55
Nr. 12 NP M_011a	<p>F.p.o di linea adduzione freon, ø19,05mm tubo gas F.p.o di linea adduzione freon, ø19,05mm tubo gas, da eseguirsi con tubazione di rame dall'unità interna posizionata a soffitto del locale da climatizzare e l'unità esterna posizionata a pavimento, considerando i seguenti limiti: curve massime a 90° 12, dislivello massimo tra le unità 30m, distanza massima tra le unità 50m. Comprensivo inoltre di guaina isolante con funzione anticondensa mediante mu minimo pari a 7000 e completamente rivestito anche sui giunti e raccordi interni e protetto per la linea all'esterno da pellicola in PVC o pellicola metallica tipo domopack, carica fron ed avviamento con prova di funzionalità in freddo e caldo e di tutte le attrezzature, accessori e amenicoli vari per la corretta installazione alla regola dell'arte euro (sedici/00)</p>	m	16,00
Nr. 13 NP M_012	<p>F.p.o di linea adduzione freon, ø22,2mm tubo gas F.p.o di linea adduzione freon, ø22,2mm tubo gas, da eseguirsi con tubazione di rame dall'unità interna posizionata a soffitto del locale da climatizzare e l'unità esterna posizionata a pavimento, considerando i seguenti limiti: curve massime a 90° 12, dislivello massimo tra le unità 30m, distanza massima tra le unità 50m. Comprensivo inoltre di guaina isolante con funzione anticondensa mediante mu minimo pari a 7000 e completamente rivestito anche sui giunti e raccordi interni e protetto per la linea all'esterno da pellicola in PVC o pellicola metallica tipo domopack, carica fron ed avviamento con prova di funzionalità in freddo e caldo e di tutte le attrezzature, accessori e amenicoli vari per la corretta installazione alla regola dell'arte euro (ventitre/32)</p>	m	23,32
Nr. 14 NP M_013	<p>F.p.o di coppia di collettori a 4 derivazioni per impianti a volume refrigerante variable F.p.o di coppia di collettori a 4 derivazioni per impianti a volume refrigerante variable euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 15 NP M_014	<p>F.p.o di coppia di collettori a 10 derivazioni per impianti a volume refrigerante variable F.p.o di coppia di collettori a 10 derivazioni per impianti a volume refrigerante variable euro (trecentocinquantasei/50)</p>	cadauno	356,50
Nr. 16 NP M_015	<p>F.p.o di coppia di giunto di derivazione a Y per impianti a volume refrigerante variable F.p.o di coppia di giunto di derivazione a Y per impianti a volume refrigerante variable euro (centoquarantaotto/00)</p>	cadauno	148,00
Nr. 17 NP M_016	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modalità di funzionamento (Raffreddamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Auto-Setpoint Singolo / Auto-Dual Setpoint / Ventilazione), regolazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, impostazione ora corrente e ora legale, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e mass ima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, visualizzazione codice errore, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati, supporto 3D i-see sensor. Possibilità di proibire</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 NP M_017	<p>ON/OFF, modalità di funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Pos sibilità di limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. Colle gamento con cavo a 2 conduttori non polarizzati euro (centoventi/50)</p> <p>Fornitura e collocazione di controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5" Fornitura e collocazione di controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5" a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * On/Off; * Modo di funzionamento; * Temperatura set point aria; * Temperatura ambiente; * Velocità del ventilatore; * Direzione del flusso aria; * Indirizzo del gruppo/unità interna; * Nome del gruppo/unità interna; * Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione); * Segnalazione filtro sporco; * Programmazioni orarie timer; * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; * Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; * Programmazione temperatura scorrevole estiva; * Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; * Segnalazione filtro; * Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. <p>Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati. Comprensivo di unità di alimentazione elettrica euro (millequattrocentoquarantacinque/00)</p>	cadauno	120,50
Nr. 19 NP M_018	<p>F.p.o di regolazione impianto di produzione acs e riscaldamento ambiente, F.p.o di regolazione impianto di produzione acs e riscaldamento ambiente, mediante logica di funzionamento che utilizzi la pompa di calore a punto fisso nel periodo di richiesta acqua calda sanitaria mentre possa funzionare in climatica durante il periodo di non richiesta, compensata da sonda ambiente per la zona riscaldamento, completa di regolatore sonde mandata e ritorno ad immersione, sonda boiler, sonda ambiente campione sonda esterna euro (millesedici/65)</p>	cadauno	1'445,00
Nr. 20 NP M_019	<p>F.p.o di avviamento impianto carica refrigerante e formula full-risk per sistemi VFR F.p.o di avviamento impianto carica refrigerante e formula full-risk per sistemi VFR, comprendente sopralluogo preinstallazione, lettura skelton, avviamento, programmazione controlli centralizzati con estensione garanzia a 48mesi, completamento dell'impianto con carica refrigerante. euro (settecentoquaranta/00)</p>	a corpo	740,00
Nr. 21 NP M_020	<p>F.p.o di addolcitore automatico a scambio di basi F.p.o di addolcitore automatico a scambio di basi per acque potabili, gestito da un'elettronica a microprocessore con programma multifunzionale in grado di comandare in automatico le fasi di funzionamento/rigenerazione. Composto da: elettronica di comando a microprocessore avente le seguenti caratteristiche: programma con possibilità di funzionamento mediante logica di rigenerazione volumetrica statistica; programmazione tramite menù guidato; gestione sistema disinfezione durante la rigenerazione; gestione automatica rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore nel caso di acque ad uso potabile; possibilità di rigenerazione manuale con avanzamento guidato delle diverse fasi; visualizzazione a display delle fasi di rigenerazione; richiesta di manutenzione ordinaria a display; richiesta di assistenza tecnica a display; contatto pulito di rigenerazione in corso; autonomia memoria 30 giorni (in mancanza di corrente); tensione primaria al trafo 230V/50Hz; tensione di sicurezza all'apparecchio 24V/50Hz. dichiarazione di conformità CE. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Completo di valvola miscelatrice da 1¼". euro (tremilacentonovanta/00)</p>	n.	3'190,00
Nr. 22 NP M_021	<p>F.p.o di pompa dosatrice idrodinamica per il dosaggio automatico e proporzionale di soluzioni di sali minerali, F.p.o di pompa dosatrice idrodinamica per il dosaggio automatico e proporzionale di soluzioni di sali minerali, al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni nei circuiti di acqua calda e fredda sanitaria, in accordo al DMiSE 26/06/15 e alla NormaUNI-CTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. La fornitura comprende: pompa dosatrice predisposta per collegamento ad addolcitori volumetrici Cillit, equipaggiati con elettronica PCR CONTROL I, completa di testata ed accessori (*); pompa dosat r ice completa di elettronica di comando, led di segnalazione, testata ed accessori (**); crepine di aspirazione con sonda di livello minimo; coduli forati per il collegamento dell'acqua motrice e del punto di iniezione, predisposti per contatore da 1 1/2" e completi di valvole di intercettazione, tubazioni e raccorderie; contatore lanciainpulsu da 1 1/4" completo di riduzione per 1 1/2" e di coduli forati per il collegamento dell'acqua motrice e del punto di iniezione, valvole di intercettazione; carenatura di protezione. completo di prodotto da dosare e di stazione di dosaggio per il contenimento euro (seicentosestanta/00)</p>	n.	670,00
Nr. 23 NP M_022	<p>miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 1" 1/2 F.p.o di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 1" 1/2" M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 36°C a 6 60°. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura. euro (ottocentoquindici/00)</p>	n.	815,00
Nr. 24	<p>F.p.o. di gruppo di alimentazione per il reintegro automatico di acqua all'impianto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP M_023	F.p.o. di gruppo di alimentazione per il reintegro automatico di acqua all'impianto c/manometro composto da corpo in ottone diametro \varnothing 1/2", P.max di esercizio 10bar, Tmax d'esercizio: 65°C e corredato di: - valvole di intercettazione e filtro a y; - riduttore di pressione con manometro per regolazione carico automatico con campo di lavoro 0-4bar; - disconnettore di rete a norme Europee; completo inoltre di tutto il necessario per dare l'opera finita alla regola dell'arte. euro (duecentosessantaquattro/00)	n.	264,00
Nr. 25 NP M_024	F.p.o. di disaeratore per tubazioni orizzontali con scarico. Misura DN 50; attacchi F/F F.p.o. di disaeratore per tubazioni orizzontali con scarico. Misura DN 50; attacchi F/F (ISO 228-1). Scarico 1/2" F (con tappo). Corpo in ottone. Elemento interno in PA66G30. Galleggiante in PP. Guida galleggiante e asta in ottone. Leva galleggiante e molla in acciaio inox. Tenute idrauliche in EPDM. Coibentazione opzionale a guscio in schiuma poliuretanicca espansa rigida a celle chiuse per codici 551005-6-7-8-9. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. euro (duecentoottantadue/00)	n.	282,00
Nr. 26 NP M_025	F.p.o. di defangatore per tubazioni orizzontali . Misura 2" F F.p.o. di defangatore per tubazioni orizzontali . Misura 2" F. Attacco superiore 1/2" F (con tappo). Scarico con portagomma. Corpo e camera di accumulo in ottone. Elemento interno PA66G30. Tenute idrauliche in EPDM. Valvola di scarico in ottone. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Capacità separazione particelle fino a 5 μ m. euro (centoquarantacinque/15)	n.	145,15
Nr. 27 NP M_026	F.p.o di contatore a getto multiplo a quadrante bagnato Ø1" F.p.o di contatore a getto multiplo a quadrante bagnato Ø1", per acqua fredda 30°C, Classi metrologiche B e C Omologato CEE 75/33, completo di raccordi filettati F a pressare per multistrato e di tutto il necessario per la corretta posa nelle quantità di seguito descritte: euro (settanta/00)	n.	70,00
Nr. 28 NP M_027	F.p.o. di termometri completi di pozzetto portatermometro F.p.o. di termometri completi di pozzetto portatermometro da installare come indicato negli elaborati di progetto, attacco assiale o radiale a seconda di necessità, ad una distanza sufficiente per poter eseguire l'idonea coibentazione delle tubazioni, +0 + 80°C D.80-100mm o 45mm a seconda necessità, e di tutto il necessario per la corretta e completa posa alla regola dell'arte euro (quarantaotto/20)	n.	48,20
Nr. 29 NP M_028	F.p.o. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria Ø1/2" , F.p.o. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria Ø1/2", con corpo in ottone attacchi MF, manopola di scarico manuale in resina, molla in acciaio inox PN10, temp di esercizio -10°C+110°C, conforme alla direttiva PED 97/23/CE e di tutto il necessario per il corretto unzionamento alla regola d'arte. euro (ventinove/45)	n.	29,45
Nr. 30 NP M_029	F.p.o. di manometri fondo scala 6bar, F.p.o. di manometri fondo scala 6bar, da installare come indicato negli elaborati di progetto, attacco assiale ad una distanza sufficiente per poter eseguire l'idonea coibentazione delle tubazioni, fondo scala 6bar, attacco 3/8", e di tutto il necessario per la corretta e completa posa alla regola dell'arte euro (trentaotto/65)	n.	38,65
Nr. 31 NP M_030	F.p.o di estrattore da parete/soffitto per locli ciechi F.p.o di estrattore da parete/soffitto per locli ciechi completo di condotta in PVC per collegamento con l'esterno e temporizzatore euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 32 NP M_031	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità 750 l Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, fornito e posto in opera, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore fisso a serpentino in acciaio ad elevata superficie di scambio specifico per pompe di calore, idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità 750 l euro (millequattrocentoottanta/00)	cad	1'480,00
Nr. 33 NP.01.001.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QMT realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantacinquemilacinquecentosessantacinque/00)	a corpo	45'565,00
Nr. 34 NP.02.001.0 01	Fornitura e posa in opera di blindosbarre con involucro e ... 'arte. Blindosbarra - da 3200 A - Icw=153000A t=1s - 4P CU Fornitura e posa in opera di blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni, curve, teste ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte. Blindosbarra - da 3200 A - Icw=153000A t=1s - 4P CU euro (seimiladuecentoottantacinque/00)	a corpo	6'285,00
Nr. 35 NP.02.001.0 02	Fornitura e posa in opera di blindosbarre con involucro e ... 'arte. Blindosbarra - da 4000 A - Icw=156000A t=1s - 4P CU Fornitura e posa in opera di blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni, curve, teste ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte. Blindosbarra - da 4000 A - Icw=156000A t=1s - 4P CU		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 NP.03.001.0 01	<p>euro (novemilatrecentocinquantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato PWC-01 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaottomilaquattrocentoquindici/00)</p>	a corpo	9'355,00
Nr. 37 NP.03.001.0 02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato PWC-02 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (settantatremilasettecento/00)</p>	a corpo	58'415,00
Nr. 38 NP.03.001.0 03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato PWC-03 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trentatremilaottocentocinquanta/00)</p>	a corpo	73'700,00
Nr. 39 NP.03.001.0 04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato MCC-01 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (sessantasettemilasettecento/00)</p>	a corpo	67'700,00
Nr. 40 NP.03.001.0 05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato MCC-02A realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (settantatremilasettecento/00)</p>	a corpo	73'700,00
Nr. 41 NP.03.001.0 06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato MCC-02B realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trentanovemilanovecentonovanta/00)</p>	a corpo	39'990,00
Nr. 42 NP.03.001.0 07	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QPLC-01 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (diciottomilacinquecentosettanta/00)</p>	a corpo	18'570,00
Nr. 43 NP.03.001.0 08	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QPLC-02 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciottomilacinquecentosettanta/00)	a corpo	18'570,00
Nr. 44 NP.03.001.0 09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QPLC-03 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciottomilacinquecentosettanta/00)	a corpo	18'570,00
Nr. 45 NP.03.001.0 10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QSA-01 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiunomilasettecentosessantacinque/00)	a corpo	21'765,00
Nr. 46 NP.03.001.0 11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QSA-02 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindicimilaquattrocentoventicinque/00)	a corpo	15'425,00
Nr. 47 NP.03.001.0 12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QSA-03 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novemiladuecentoottantacinque/00)	a corpo	9'285,00
Nr. 48 NP.03.001.0 13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QSA-11 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquecentosessanta/00)	a corpo	1'560,00
Nr. 49 NP.03.001.0 14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QSA-12 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilacinquecentosettanta/00)	a corpo	5'570,00
Nr. 50 NP.03.001.0 15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QSA-13 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilacinquecentosettanta/00)	a corpo	5'570,00
Nr. 51 NP.03.001.0	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q-UFF realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
16	fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (undicimilaottantacinque/00)	a corpo	11'085,00
Nr. 52 NP.03.001.0 17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QAL-01 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutta la sezione PLC del quadro. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilaottantacinque/00)	a corpo	3'085,00
Nr. 53 NP.03.002.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasame ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasamento denominato RIF-01 Pn=600kvar realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novemilasettecentoquindici/00)	a corpo	9'715,00
Nr. 54 NP.03.002.0 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasame ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasamento denominato RIF-02 Pn=700kvar realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diecimilatrecentoquindici/00)	a corpo	10'315,00
Nr. 55 NP.03.003.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QRD-12 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattromilanovecentoquindici/00)	a corpo	4'915,00
Nr. 56 NP.03.003.0 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QRD-13 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilacinquecentoquindici/00)	a corpo	5'515,00
Nr. 57 NP.03.003.0 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QRD-UFF realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimilasettecentoquaranta/00)	a corpo	6'740,00
Nr. 58 NP.03.004.0 01	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=20kW, ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=20kW, Autonomia 15 Minuti, realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del gruppo di continuità. È compresa la dichiarazione di conformità del gruppo di continuità. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settemilaottocentottantacinque/00)	a corpo	7'885,00
Nr. 59 NP.03.004.0 02	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=10kW, ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=10kW, Autonomia 15 Minuti, realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del gruppo di continuità. È compresa la dichiarazione di conformità del gruppo di continuità. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimilaottantacinque/00)	a corpo	6'085,00
Nr. 60 NP.03.004.0	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=5kW, ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=5kW, Autonomia 15 Minuti, realizzato come da documentazione tecnica di progetto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03	Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del gruppo di continuità. È compresa la dichiarazione di conformità del gruppo di continuità. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattromilacinquecentocinquantacinque/00)	a corpo	4'555,00
Nr. 61 NP.03.004.0 04	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=10kW, ... io e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità P=10kW, Autonomia 60 Minuti, realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del gruppo di continuità. È compresa la dichiarazione di conformità del gruppo di continuità. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settemilaottocentoottantacinque/00)	a corpo	7'885,00
Nr. 62 NP.03.004.0 05	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità adeguato alla norma CEI 0-16 denominato UPS-CEI016. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (seicentosestantasei/50)	cadauno	676,50
Nr. 63 NP.06.001.0 01	Fornitura e posa in opera di cavo schermato a 2 conduttori ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cavo schermato a 2 conduttori PROFIBUS. Fornitura, montaggio, messa in esercizio e controlli funzionali del cavo profibus per SISTEMA DI AUTOMAZIONE fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 64 NP.06.001.0 02	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6 Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6 euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 65 NP.06.001.0 03	Fornitura e posa in opera di cavo FG4OHM1 100/100 V (PH30 ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cavo FG4OHM1 100/100 V (PH30) UNI 9795 IMQ 2 x 1,5 mmq. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 66 NP.06.002.0 01	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... mente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 1x70 mm2 Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 1x70 mm2 euro (otto/16)	m	8,16
Nr. 67 NP.06.002.0 02	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... nte funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 1 x 95 mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 1 x 95 mmq euro (dieci/34)	m	10,34
Nr. 68 NP.06.002.0 03	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... nte funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 1 x 150mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 1 x 150mmq euro (quindici/47)	m	15,47
Nr. 69 NP.06.002.0 04	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... nte funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 3 x 2,5mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 3 x 2,5mmq euro (due/60)	m	2,60
Nr. 70 NP.06.002.0 05	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... mente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 3 x 4mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 3 x 4mmq euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 71 NP.06.002.0 06	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... mente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 3 x 6mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 3 x 6mmq euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 72 NP.06.002.0 07	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... nte funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 4 x 2,5mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 4 x 2,5mmq euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 73 NP.06.002.0 08	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte ... ente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 5 x 10mmq Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG18(O)M16 0,6/1 kV 5 x 10mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 74 NP.06.003.0 03	Percentuale di aumento del 10% per aggiunta schermatura alle voci del listino Campania 2021. Percentuale di aumento del 10% per aggiunta schermatura alle voci del listino Campania 2021. euro (diciottomilanovecentonovantaquattro/93)	a corpo	18'994,93
Nr. 75 NP.07.001.0 01	Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro p ... regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 25 kW Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di varie potenze comprendenti: - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura È compresa la posa in opera del quadro package (comprese eventuali staffe di fissaggio) e l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali). Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...) È compresa la messa a terra supplementare del quadro. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 25 kW euro (quaranta/00)	a corpo	40,00
Nr. 76 NP.07.001.0 02	Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro p ... regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 50 kW Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di varie potenze comprendenti: - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura È compresa la posa in opera del quadro package (comprese eventuali staffe di fissaggio) e l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali). Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...) È compresa la messa a terra supplementare del quadro. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 50 kW euro (cinquantaotto/00)	a corpo	58,00
Nr. 77 NP.07.001.0 03	Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro p ... regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 100 kW Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di varie potenze comprendenti: - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura È compresa la posa in opera del quadro package (comprese eventuali staffe di fissaggio) e l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali). Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...) È compresa la messa a terra supplementare del quadro. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 100 kW euro (ottantanove/20)	a corpo	89,20
Nr. 78 NP.07.001.0 04	Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro p ... regola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 150 kW Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di varie potenze comprendenti: - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura È compresa la posa in opera del quadro package (comprese eventuali staffe di fissaggio) e l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali). Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...) È compresa la messa a terra supplementare del quadro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 NP.07.001.0 05	<p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Per quadri package di potenza fino a 150 kW euro (centotrentacinque/00)</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro p ... egola d'arte. Per quadri package di potenza fino a 150 kW</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di varie potenze comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura <p>È compresa la posa in opera del quadro package (comprese eventuali staffe di fissaggio) e l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali).</p> <p>Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...)</p> <p>È compresa la messa a terra supplementare del quadro.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p>	a corpo	135,00
Nr. 80 NP.07.002.0 01	<p>Per quadri package di potenza fino a 260 kW euro (duecentoquaranta/00)</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di utenze, ... zzato a regola d'arte. Per utenze di potenza fino a 15 kW</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di utenze, motori elettrici di varie potenze comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressa cavo di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavo (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura <p>È compresa la verifica del senso ciclico delle fasi.</p> <p>È compresa la messa a terra supplementare della carcassa del motore o di qualsiasi altra carcassa.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p>	a corpo	240,00
Nr. 81 NP.07.002.0 02	<p>Per utenze di potenza fino a 15 kW euro (cinquantacinque/00)</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di utenze, ... zzato a regola d'arte. Per utenze di potenza fino a 45 kW</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di utenze, motori elettrici di varie potenze comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressa cavo di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavo (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura <p>È compresa la verifica del senso ciclico delle fasi.</p> <p>È compresa la messa a terra supplementare della carcassa del motore o di qualsiasi altra carcassa.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p>	a corpo	55,00
Nr. 82 NP.07.002.0 03	<p>Per utenze di potenza fino a 45 kW euro (novantasette/00)</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di utenze, ... zato a regola d'arte. Per utenze di potenza fino a 130 kW</p> <p>Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di utenze, motori elettrici di varie potenze comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressa cavo di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavo (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura <p>È compresa la verifica del senso ciclico delle fasi.</p> <p>È compresa la messa a terra supplementare della carcassa del motore o di qualsiasi altra carcassa.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p>	a corpo	97,00
Nr. 83 NP.07.003.0	<p>Per utenze di potenza fino a 130 kW euro (centonovantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando locale realizzato co ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando locale realizzato come da documentazione tecnica di progetto, in materiale termoisolante con</p>	a corpo	195,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01	<p>chiusura a vite intaglio a cacciavite, per comando utenze, motori, costituito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassetta in materiale plastico di dimensioni 350 x 125 mm, P = 75 mm - Pulsante a fungo colore rosso Ø 30 mm a ritenuta e sblocco a rotazione - Selettore a 3 posizioni Ø 22 mm (locale - 0 - remoto) con possibilità di estrazione della chiave nella posizione di 0 e remoto - Pulsante di marcia Ø 22 mm - Pulsante di arresto Ø 22 mm <p>È compresa la fornitura e posa in opera di accessori quali contatti, targhette, pressacavi, di eventuali sistemi di fissaggio del comando locale a pavimento, a parete e/o su struttura metallica realizzati in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione (piantane, piastre di fissaggio, tettuccio di protezione).</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (centoventidue/00)</p>	a corpo	122,00
Nr. 84 NP.08.001.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 1, Marca Disano modello 3284 Rolle, IP66, Pn=119 W o equivalente. È compresa l'installazione su palo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (trecentosettantauno/00)</p>	cadauno	371,00
Nr. 85 NP.08.001.0 02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 2, Marca Disano modello 3284 Rolle, IP66, Pn=119 W o equivalente. È compresa l'installazione a parete. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (trecentocinquantadue/00)</p>	cadauno	352,00
Nr. 86 NP.08.001.0 03	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 3, Marca Disano modello 2785 Astro LED, IP66, Pn=102 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compresa la spina per l'allaccio alla blindo luce. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (quattrocentoventidue/30)</p>	cadauno	422,30
Nr. 87 NP.08.001.0 04	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 4, Marca Disano modello 2785 Astro LED, IP66, Pn=135 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compresa la spina per l'allaccio alla blindo luce. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (quattrocentoventicinque/00)</p>	cadauno	425,00
Nr. 88 NP.08.001.0 05	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 5, Marca Disano modello 2785 Astro LED, IP66, Pn=204 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compresa la spina per l'allaccio alla blindo luce. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (cinquecentoottantaotto/00)</p>	cadauno	588,00
Nr. 89 NP.08.001.0 06	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 6, Marca Disano modello 970 Thema LED, IP66, Pn=34 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (settantaquattro/65)</p>	cadauno	74,65
Nr. 90 NP.08.001.0 07	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 7, Marca Disano modello 970 Thema LED, IP66, Pn=49 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (ottanta/65)</p>	cadauno	80,65
Nr. 91 NP.08.001.0 08	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 8, Marca Disano modello 748 Oblò LED, IP65, Pn=24 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (cento/00)</p>	cadauno	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 NP.08.001.0 09	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 9, Marca Disano modello 842 LED panel, IP40, Pn=36 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantatre/00)</p>	cadauno	83,00
Nr. 93 NP.08.001.0 10	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 11, Marca Disano modello 885 Compact Dark 1, IP20, Pn=18 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centosedici/30)</p>	cadauno	116,30
Nr. 94 NP.08.001.0 11	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 13, Marca Disano modello 885 Compact Dark 1, IP20, Pn=22 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centoventi/00)</p>	cadauno	120,00
Nr. 95 NP.08.001.0 12	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 14, Marca Disano modello 842 LED panel, IP40, Pn=33 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantadue/50)</p>	cadauno	82,50
Nr. 96 NP.08.002.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 3 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 2785 Astro LED, IP66, Pn=102 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compresa la spina per l'allaccio alla blindo luce.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoquattro/75)</p>	cadauno	504,75
Nr. 97 NP.08.002.0 02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 4 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 2785 Astro LED, IP66, Pn=135 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compresa la spina per l'allaccio alla blindo luce.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentodieci/00)</p>	cadauno	510,00
Nr. 98 NP.08.002.0 03	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 5 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 2785 Astro LED, IP66, Pn=204 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compresa la spina per l'allaccio alla blindo luce.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentosestanta/00)</p>	cadauno	670,00
Nr. 99 NP.08.002.0 04	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 6 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 970 Thema LED, IP66, Pn=34 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso il gruppo di batterie autonomo di emergenza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/50)</p>	cadauno	144,50
Nr. 100 NP.08.002.0 05	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 7 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 970 Thema LED, IP66, Pn=49 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso il gruppo di batterie autonomo di emergenza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquarantacinque/50)</p>	cadauno	145,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 NP.08.002.0 06	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 10 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 842 LED panel, IP40, Pn=36 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso il gruppo di batterie autonomo di emergenza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantaotto/50)</p>	cadauno	198,50
Nr. 102 NP.08.002.0 07	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 12 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 885 Compact Dark 1, IP20, Pn=18 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso il gruppo di batterie autonomo di emergenza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentotre/00)</p>	cadauno	203,00
Nr. 103 NP.08.002.0 08	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tip ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, Tipo 15 in esecuzione di emergenza, Marca Disano modello 842 LED panel, IP40, Pn=33 W o equivalente, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette.</p> <p>È compreso il gruppo di batterie autonomo di emergenza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantaotto/50)</p>	cadauno	198,50
Nr. 104 NP.08.002.0 09	<p>Fornitura in opera di apparecchio illuminante per illumin ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza, completo di lampada LED 1x11 W, in esecuzione stagna IP65 completa di pittogramma, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchi in versione Permanente S.A. - Attacco rapido - Conformi alla CEI EN 60598-2-22 - Certificazione: IMQ, ENEC - Conformità alla norma CEI EN 62471 - Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) - Grado di Protezione: IP65 - Batterie Ni-Cd per alta temperatura - Classe d'isolamento: II - Installabile anche su superficie infiammabile - Temperatura di funzionamento: 0°...+40°C - Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10) - Custodia in policarbonato autoestinguento 94V-2 (UL 94) - Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) - Alimentazione: 230 V, 50 Hz - Autonomia 1 h: ricarica completa in 12 h - Potenza 11 W - Completa di griglia di protezione - Completa di pittogramma <p>Modello OVA art. 38712 versione Activa completo di griglia di protezione o equivalente.</p> <p>Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centotrenta/70)</p>	cadauno	130,70
Nr. 105 NP.09.001.0 01	<p>Fornitura in opera di telecamera con le caratteristiche s ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di telecamera con le caratteristiche specificate nella documentazione di progetto.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentosettantacinque/00)</p>	a corpo	1'575,00
Nr. 106 NP.09.002.0 01	<p>Fornitura in opera di centrale rilevazione incendi a micr ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di centrale rilevazione incendi a microprocessore del tipo analogica.</p> <p>Centrale Rilevazione Incendi tipo Notifier serie AM-8000.2 o equivalente.</p> <p>Centrale con n°2 loop completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannello touch screen - n°3 moduli 10 ingressi - n°3 moduli 10 uscite - n°2 batterie 12V/18Ah. <p>È compresa la programmazione e la messa in servizio dell'intero impianto di rilevazione incendi.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaottocentosettantacinque/00)</p>	a corpo	4'875,00
Nr. 107 NP.09.002.0 02	<p>Fornitura in opera di alimentatore supplementare per impi ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di alimentatore supplementare per impianto dirilevazione incendi.</p> <p>In=4+1A completo di uscite di stato per gestione e controllo.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Tipo Notifier art. ALI50EN o equivalente. Completo di n°2 batterie 2V/17Ah. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (trecentotrentasette/50)</p>	a corpo	337,50
Nr. 108 NP.11.001.0 01	<p>Programmazione del sistema di supervisione. Nella voce è ... ftware commentato e della logica funzionale dell'impianto. Programmazione del sistema di supervisione. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i punti di supervisione compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC, sia quelli forniti direttamente sia quelli facenti parte di impianti package. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto. euro (trentatremila/00)</p>	a corpo	33'000,00
Nr. 109 NP.11.001.0 02	<p>Programmazione del sistema di automazione. Nella voce è c ... presa la redazione e la fornitura del software commentato. Programmazione del sistema di automazione. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i PLC compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC forniti dai fornitori di impianti package. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato. euro (trentatremila/00)</p>	a corpo	33'000,00
Nr. 110 NP.11.002.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di componenti hardware e softwa ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di componenti hardware e software a servizio dell'automazione e supervisione dell'impianto e degli impianti speciali composti da: - PC-1 POSTAZIONE SERVER / ENGINEERING STATION IN SALA CONTROLLO; - PC-2 POSTAZIONE CLIENT IN SALA CONTROLLO; - PC-3 POSTAZIONE TVCC E RILEVAZIONE INCENDI IN SALA CONTROLLO; - PC-4 POSTAZIONE TVCC E RILEVAZIONE INCENDI IN LOCALE PESA; - PC-5 POSTAZIONE SUPERVISIONE IN PALAZZINA UFFICI; - PC-6 RILEVAZIONE INCENDI E TVCC IN PALAZZINA UFFICI. Sono comprese tutte le licenze dei sistemi SCADA e sistemi operativi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (trentaseimilatrecentoquaranta/00)</p>	a corpo	36'340,00
Nr. 111 NP.12.001.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico instal ... orre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico installato sopra il tetto della palazzina servizi per una potenza totale di 20 kWp. Sono compresi nella voce i pannelli, gli inverter, i cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature, il canale elettrico per i collegamenti, la struttura per il fissaggio dei pannelli alla superficie della copertura dell'edificio, oneri per iscrizione dell'impianto presso il GSE. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. euro (ventiquattromila/00)</p>	a corpo	24'000,00
Nr. 112 NP.ARIA	<p>Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare in acciaio zincato, aventi le seguenti caratteristiche: Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio inox e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali dovranno essere fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Dovrà essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali dovranno avere supporti continui ed ancoraggi mediamente ogni 3 m. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti vera' realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sara' sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. Nelle sezioni dei canali ove dovranno essere installati filtri, serrande tagliafuoco, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti in corrispondenza di punti singolari quali raccordi e/o curve, sara' necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in acciaio inox con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo' d'ispezione. Compresa altresì la Fornitura e posa in opera di curve, diramazioni, coperchi, pezzi speciali, flange, riduzioni di qualunque forma, spessore e dimensione per la realizzazione del circuito di aspirazione aria in AISI 304. Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I pezzi saranno fissati ai tronchi di canale con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. Saranno inoltre fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. La tubazione prevede il collegamento delle bocchette di aspirazione, previste in numero tale da garantire l'apirazione omogenea dell'aria ambientale, realizzate in Acciaio zincato e anch'esse compensate dalla presente voce. La tubazione dovrà essere realizzata dal Ø300 al Ø2500, con spessore da 0,8 a 2,0 mm a seconda del diametro completo di curve, derivazioni e particolari speciali secondo le necessità impiantistiche. Il sistema di canalizzazioni ad aria dovrà essere provvisto di opportuna rete di scaricatori di condensa ove necessari costituiti da una serie di stacchi eseguiti sulla condotta di trasporto del fluido per l'invio delle condense verso recapiti stabili individuati nella rete di raccolta del percolato. In particolare consisterà in: - Scatole a forma di piramide rovesciata di dimensione minima 10x10 cm od alternativamente Ø 10 cm, alta 10 cm oltre il bordo di innesto sulla tubazione in acciaio zincato. - Manicotti da G 1.1/4 (1 pollice ed ¼) in acciaio inox AISI 304 saldato sul terminale. - Tubi in acciaio zincato o polietilene e ove possibile fissati a parete. - Valvole a sfera per lo scarico della condensa in materiale plastico adatta all'installazione con presenza di liquidi critici e aggressivi, fissati ove possibile a parete e posto ad un'altezza massima di 1,5 m dal suolo; - Le linee dovranno avere adeguata pendenza Per ogni dettaglio tecnico si rimanda alle specifiche tecniche contenute nell'elaborato CSA (capitolato speciale d'appalto).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 NP.ARIA.C OMP	<p>Misura a corpo euro (quattrocentoventiseimilasettecentoquaranta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto ad aria compressa f ... edatto dall'Aggiudicatario ed approvato dalla Committenza. Fornitura e posa in opera di impianto ad aria compressa funzionale alla corretta costruzione e gestione dell'impiantistica posta a base di gara nell'intera area tecnologica.</p> <p>Progettazione esecutiva, fornitura e posa in opera di materiali, esecuzione di operazioni di verifica e collaudo, consegna dei documenti as-built e delle certificazioni dei singoli componenti e degli impianti realizzati nel rispetto di quanto previsto dalla specifica normativa all'atto del collaudo degli stessi di impianti accessori funzionali alla corretta gestione e manutenzione dell'impianto elettromeccanico principale.</p> <p>Sono quindi certamente da considerare in questa lavorazione la realizzazione di un impianto di produzione e distribuzione dell'aria compressa, con compressore ad uso industriale raffreddato ad aria, installato all'interno di una centrale insonorizzata, e rete di distribuzione in tubazioni di acciaio inox di adeguato diametro e spessore, così da fornire la quantità di aria compressa alla pressione richiesta per le seguenti utenze ed operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro a maniche; - miscelatore; - trituratore Verde; - pretrattamento Forsu; - pulizia e manutenzione dei macchinari generale e delle aree d'impianto. <p>La quantità d'aria da fornire e la relativa pressione di fornitura saranno definiti in sede di redazione del progetto esecutivo, posto fin da ora a carico dell'Aggiudicatario, in funzione delle specifiche tecniche delle apparecchiature su elencate (per garantire sia per il funzionamento che la manutenzione prevista dal fornitore), con valori incrementati del 100% al fine di garantire anche le richieste dalle postazioni dedicate alla pulizia delle altre apparecchiature fornite ed installate.</p> <p>Una possibile rete di distribuzione dell'aria compressa è riportata negli elaborati grafici posti a base di gara (vedi tav AIR_005).</p> <p>L'impianto di produzione e distribuzione dell'aria compressa sarà composto da adeguati elementi, elencati nel seguito in modo indicativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore rotativo a vite monostadio ad iniezione d'olio; - motore elettrico asincrono, trifase; - separatore aria/olio; - filtro dell'olio; - raffreddatore olio e raffreddatore aria compressa in uscita; - trasmissione del moto dal motore elettrico al gruppo di compressione a mezzo di cinghie trapezoidali; - apparecchiatura elettrica con dispositivi di sicurezza, controllo, regolazione e avviatore stella triangolo del motore elettrico; - pannello strumenti con controllore elettronico ES4000 advanced per la gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente, monitoraggio continuo della pressione e display LCD grafico retroilluminato per la gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente e monitoraggio continuo della pressione e visualizzazione delle icone di funzionamento; - skid metallico con funzione di basamento e collegamento del telaio della macchina mediante supporti elastici, tali da permettere l'appoggio diretto sul pavimento del compressore senza necessità di prevedere successivi elementi antivibrazione. Il sistema autoportante non deve richiedere la installazione di bulloni o dispositivi di fissaggio; - cappotta insonorizzante in lamiera di acciaio verniciato e rivestita internamente di materiale fonoassorbente, realizzata con pannelli facilmente asportabili per un facile accesso a tutti i componenti ed un basamento predisposto per una semplice movimentazione; - sistema di ventilazione e circolazione forzata dell'aria di raffreddamento con convogliatore per il flusso interno e pre-filtro con pannello filtrante; - aperture e griglie antintrusione di adeguate dimensioni da installare nelle pareti limitrofe alla centrale di compressione; - rete di distribuzione realizzata con tubazioni adeguate, tipo tubi filettati in acciaio al carbonio per impianti secondo la norma EN 10255 serie leggera L1 (ex UNI 8863, sostituisce DIN 2440), con fissaggi e staffaggi adeguati al diametro della tubazione installata. La rete di distribuzione dovrà essere data fornita ed installata, completa di elementi di sicurezza (sfiati a pressione imposta), valvole di sezionamento, attacchi fissi e rapidi, raccordi, riduzioni, giunzioni ed ogni altro elemento per dare la rete di distribuzione realizzata nel rispetto della progettazione esecutiva approvata dalla Stazione Appaltante a perfetta regola d'arte. <p>In questa voce di elenco prezzi sono comprese e compensate, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti i servizi di ingegneria e le prestazioni tecniche e professionali utili all'approvazione del progetto da parte della Stazione Appaltante e la redazione del progetto costruttivo delle opere, se non compensate in altra voce del presente elenco; - il campionamento dei materiali e degli elementi composti per la preventiva accettazione da parte della D.LL. e la successiva fornitura, franco cantiere, di tutti i materiali occorrenti; - le prestazioni di manodopera e tecnici, anche specializzati, necessari alle fasi di scarico dei materiali, montaggio/assemblaggio delle forniture ed esecuzione delle opere; - i noleggi delle macchine operatrici e da trasporto, delle macchine da cantiere e delle attrezzature, anche temporanee, per la realizzazione/installazione delle opere; - le misure di tutela e protezione degli addetti e delle apparecchiature/strutture già installate, da adottare per tutta la durata del cantiere quando non esplicitamente compensate con gli oneri relativi alla sicurezza; - tutti i servizi, anche di ingegneria, necessari per la raccolta, compilazione e consegna di tutta la documentazione utile alla certificazione ed alla descrizione as-built delle forniture e delle opere realizzate; - ogni altro onere utile alla realizzazione dell'opera compensata con la presente voce di elenco prezzi. <p>Ogni elemento incorporato permanentemente nelle opere realizzate dovrà rispettare le condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione ed il Regolamento (UE) 305/2011. In ogni caso ogni elemento dovrà essere preventivamente sottoposto all'approvazione della D.LL. prima del suo utilizzo.</p> <p>Misura a corpo comprensiva di ogni fornitura, lavoro, prestazione, servizio ed onere necessario alla realizzazione dell'impianto di produzione e distribuzione dell'aria, il tutto nel rispetto di quanto indicato nel progetto esecutivo redatto dall'Aggiudicatario ed approvato dalla Committenza. euro (trentaquattromilasettecento/00)</p>	a corpo	426'740,00
		a corpo	34'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 NP.BON.BE LL	<p>Analisi storica e documentale, al fine di verificare se l ... o ambito vi siano stati precedenti rinvenimenti di ordigni Analisi storica e documentale, al fine di verificare se la zona di interesse sia stata coinvolta da eventi bellici ovvero se nel suo ambito vi siano stati precedenti rinvenimenti di ordigni euro (duemilacinquecento/00)</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 115 NP.CAB.EL 1	<p>Fornitura ed installazione di cabina elettrica di consegna come descritto nell'elaborato grafico ELT_028 Fornitura ed installazione di cabina elettrica di consegna come descritto nell'elaborato grafico ELT_028. La cabina dovrà essere costituita da:</p> <p>CORPO PRINCIPALE - N. 1 Box prefabbricato i c.a.v. a due vani tipo Enel/Trafo + Misura delle dimensioni esterne 6700x2500x2680mm. (Specifica di costruzione conforme alle prescrizioni Enel DG2092 Rev. 3. Spessore pareti esterne 90mm. Spessore copertura 80mm. Spessore pavimento 100mm); - N. 1 Vasca di fondazione in c.a.v. di dimensioni 6700x2500x600mm, altezza utile interna 500mm. (Spessore pareti svasate da 200 a 250 mm verso il basso. Fori a frattura prestabilita per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT); - N. 1 Box prefabbricato in c.a.v. UNICO VANO tipo UTENTE dimensioni esterne 5000x2500x2680mm. (Spessore pareti esterne 90mm. Spessore pavimento 100mm); - N. 1 Vasca di fondazione in c.a.v. di dimensioni 5000x2500x600mm, altezza utile interna 500mm. (Spessore pareti svasate da 200 a 250 mm verso il basso. Fori a frattura prestabilita per consentire l'ingresso dei cavi MT e l'uscita dei cavi BT).</p> <p>ACCESSORI PREFABBRICATO ENEL TRAF0 - N. 1 parete divisoria in c.a.v. spessore 90 mm - N. 2 porte in vetroresina a due ante dim. 1200x2180 mm omologata Enel - N. 1 porta in vetroresina ad anta dim. 800x2180 mm omologata Enel - N. 2 griglie di areazione in resina dim. 1200x500 mm omologate Enel - N. 2 aspiratori eolici in acciaio inox diam. 250 mm - N. 6 elementi in VTR per scomparti MT dim. 720x250x40 mm - N. 1 elemento in VTR per la copertura del cunicolo di accesso alla vasca di fondazione dim.1000x600x40 mm - N. 1 passante in materiale plastico per l'uscita del cavo di alimentazione temporaneo - N. 4 lampade di illuminazione con plafoniera stagna E30W del tipo a basso consumo - N. 1 telaio porta quadro BT in acciaio zincato - N. 1 sistema passacavo a parete diam. 80 mm - N. 4 canalette in VTR per raccolta e allontanamento acqua piovana - N. 1 cartello monitor secondo tabella ENEL EA 8028 - N. 1 targa costruttore</p> <p>ACCESSORI BOX PREFABBRICATO UTENTE - N. 1 porta in lamiera zincata a due ante dim. 1200x2180 mm - N. 2 griglie di areazione in resina dim. 1200x500 mm omologate Enel - Impianto elettrico e di illuminazione per ogni vano composto da n. 1 interruttore e presa bivalente 16 A, n. 1 lampada a plafoniera stagna - Pitturazione interna di colore bianco - Trattamento murale esterno al quarzo plastico, finitura in graffiato, colore da definire - Rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento - N. 4 golfari di sollevamento - Fori per passaggio cavi MT/BT</p> <p>Compreso nel prezzo la documentazione necessaria al corretto funzionamento della cabina composta da almeno le seguenti prestazioni: - Elaborati grafici - Certificato di origine - Calcoli strutturali per pratiche Genio civile (dietro invio relazione geologica sito di installazione) - Omologazioni Enel - Relazione sulla movimentazione, il sollevamento, il montaggio - Manuale d'uso e manutenzione - Dichiarazione di rispondenza alle norme CEI EN 61330 e CEI 11-1</p> <p>Misura a cabina fornita e montata a perfetta regola d'arte. euro (ventinovemiladuecentotrentacinque/00)</p>	a corpo	29'235,00
Nr. 116 NP.CAB.EL 2	<p>Fornitura ed installazione di n°3 cabine elettriche descritte come da elaborato grafico ELT_029 Fornitura ed installazione di n°3 cabine elettriche descritte come da elaborato grafico ELT_029 la fornitura ed installazione dovrà essere costituita da:</p> <p>CORPO PRINCIPALE - N. 2 cabine prefabbricate in c.a.v. due vani tipo TRAF0 + VANO UTENTE, dimensioni esterne13500x4500x H 3900mm. (Struttura a pannelli con mensola integrata di fondazione/sostegno pavimento e passaggio cavi, altezza vasca utile interna 500 mm. Spessore pareti esterne 200mm. Spessore copertura 150/180mm. Spessore pavimento 120mm); - N. 1 cabina prefabbricate in c.a.v. due vani tipo TRAF0 + VANO UTENTE, dimensioni esterne 13500x6000x H 3900mm. (Struttura a pannelli con mensola integrata di fondazione/sostegno pavimento e passaggio cavi, altezza vasca utile interna 500 mm. Spessore pareti esterne 200mm. Spessore copertura 150/180mm. Spessore pavimento 120mm).</p> <p>ACCESSORI CABINE PREFABBRICATE TIPO TRAF0+VANO UTENTE - N. 2 pareti divisorie in c.a.v. spessore 120 mm - N. 1 porta in lamiera zincata a due ante dim. 1600x2500 mm - N. 1 porta in lamiera zincata a due ante dim. 1600x2500 mm complete di serrature arel - N. 4 griglie di aerazione in vetroresina di. 1200x500 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 NP.CALDAIA A	<p>- N. 2 aspiratori eolici in acciaio inox diam. 250 mm - Finitura e tinteggiatura interna ed esterna da definire - Impermeabilizzazione copertura con guaina bituminosa</p> <p>Compreso nel prezzo la documentazione necessaria al corretto funzionamento delle cabine composta da almeno le seguenti prestazioni: - Elaborati grafici - Certificato di origine - Calcoli strutturali per pratiche Genio civile (dietro invio relazione geologica sito di installazione) - Omologazioni Enel - Relazione sulla movimentazione, il sollevamento, il montaggio - Manuale d'uso e manutenzione - Dichiarazione di rispondenza alle norme CEI EN 61330 e CEI 11-1</p> <p>Misura a corpo delle cabine fornite e montate a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquattromilacentotrentotto/00)</p> <p>Fornitura ed installazione di Caldaia a Gasolio Generatore di calore in acciaio, a supporto del digestore, con focolare ad inversione di fiamma di forma cilindrica, chiuso completamente nella parte posteriore da un fondo bombato sostenuto da un tronchetto totalmente bagnato. Accoppiabile a bruciatori ad aria soffiata per il funzionamento a combustibili liquidi o gassosi. La fornitura ed installazione sarà completa di: - Corpo caldaia in versione orizzontale; - Quadro elettrico di comando completo ed intuitivo; - Coibentazione in lana di roccia con rivestimento in alluminio; - Bruciatore a gasolio di primaria marca; - Nr°1 vaso di espansione dimensionato per la sola caldaia; - Nr°1 pompa di alimentazione; - Nr°1 pompa anticondensa; - Nr°1 camino d'acciaio inox doppia parete, con coibentazione, alto circa 1 mt sopra il tetto del container.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE - corpo caldaia costruito in acciaio di qualità, costituito dalla piastra tubiera anteriore risbordata verso il focolare con procedimento RSB e dalla piastra posteriore bombata (anzichè piana per una miglior resistenza alla pressione interna), con fori eseguiti mezzo taglio laser; - focolare del tipo ad inversione di fiamma, di forma cilindrica e chiuso completamente nella parte posteriore da un fondo bombato; - tubi da fumo del tipo EN10217-2 P235GH, saldati alle piastre tubiere; - camera fumo posteriore costruita in lamiera di acciaio termicamente isolata formata da un unico pezzo facilmente apribile per l'ispezione dei tubi da fumo, fissata a mezzo di bulloni, completa di raccordo camino e portina di pulizia; - fasciame di contenimento dotato degli attacchi necessari per l'impianto e per le apparecchiature di funzionamento, il tutto aggregato a mezzo saldatura con procedimenti omologati e saldatori qualificati; - isolamento con materassini di lana di vetro ad elevata densità, protetti da pannelli di acciaio verniciato, facilmente smontabili; - portellone anteriore reversibile costruito in lamiera di acciaio termicamente isolata con fibrocementa, montato su cerniere, facilmente apribile a mezzo ghiera forate con leva in dotazione.</p> <p>DATI TECNICI - Combustibile: GASOLIO - Tipologia: a condensazione - Potenza termica (al focolare): 580 kW - Pressione massima di esercizio: 6 bar - Rendimento: > 90 % - Temperatura in ingresso acqua: 70 °C - Temperatura in uscita acqua: 90 °C - Profilo di funzionamento: 8'760 ore/anno</p> <p>Bruciatore pressurizzato di tipo monoblocco, atto a bruciare gasolio, idoneo a soddisfare iparametri tecnici di targa e di combustione, previsto per la regolazione a modulazione di fiamma, accensione elettrica e regolazione mediante trasmettitore di pressione (vapore) / trasmettitore di temperatura (acqua calda). Composto dai seguenti elementi, citati a scopo meramente indicativo e non esaustivo: - corpo bruciatore con flangia d'attacco - elettroventilatore per aria comburente a semplice aspirazione, direttamente accoppiato a motore elettrico - serranda per la regolazione dell'aria comburente - servocomando per la regolazione del combustibile e dell'aria comburente - testa di miscelazione e combustione aria-gas - filtro gas - elettrovalvola gas di lavoro in classe A - elettrovalvola gas di sicurezza in classe A - spia di controllo fiamma - trasformatore di accensione ad alta tensione - apparecchiatura di programmazione e protezione della fiamma con lampada di segnalazione blocco e pulsante di sblocco - pressostato di minima pressione gas - elettrodo rilevazione fiamma - kit di modulazione - trasmettitore di pressione/temperatura</p> <p>Funzioni principali scheda elettronica: - Gestione bruciatore monostadio - bistadio - tristadio - Gestione bruciatore bistadio progressivo - Gestione bruciatore modulante comando a tre punti o 0-10 Volt - Regolazione climatica della temperatura di mandata (con sonda esterna opzionale)</p>	a corpo	204'138,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- 2 Uscite programmabili (230Vac. / 2 A) configurabili per: - Gestione circolatore bollitore (con termostato o sonda opzionale) - Gestione circolatore di caldaia - Gestione circolatore impianto zona diretta - Gestione circolatore zona miscelata - Gestione circolatore collettore di cascata - Ingresso sonda caldaia - 2 ingressi programmabili configurabili per: -- Ingresso sonda PT1000 -- Ingresso digitale - Ingresso programmabile configurabile per: -- Ingresso sonda NTC -- Ingresso digitale - Gestione valvola miscelatrice con comando 0 -10 Volt (se non è previsto un bruciatore modulante con comando 0 -10 Volt) - Gestione valvola a tre punti (se è previsto un bruciatore monostadio o modulante con comando 0 -10 Volt) - Visualizzazione trasduttori 0-10 Volt - Gestione cascata (con funzione di master o slave) - Funzione antibloccaggio pompe - Protezione antigelo - Connettore modem - Presa USB</p> <p>Dotazione di serie: - Interruttore generale - Commutatore funzionamento bruciatore (Manuale / Off / Automatico) - Commutatore funzionamento delle 2 uscite programmabili (Manuale / Off / Automatico) - Termostati di regolazione e di sicurezza - Termometro - Scheda elettronica a microprocessore - Sonda caldaia</p> <p>Misura a copo per caldaia fornita ed intallata a perfetta regola d'arte. euro (quarantamilaottocentosettantaotto/90)</p>	cadauno	40'878,90
<p>Nr. 118 NP.CANCELLO</p>	<p>Fornitura e posa di cancello autoportante di luce netta 8,00 m ed altezza 2,00 m Fornitura e posa di cancello autoportante di luce netta 8,00 m ed altezza 2,00 m, costituito da: - Battente formato da riquadro in tubolare quadrato 80 x 80 x3 mm e basamento 200 x 160 x 5 mm. Barre verticali 25 x 25 x 1,5 mm con luce di 110 mm. - Pali di guida in acciaio, profilo 80 x 80 x 3 mm con piastre di base. - Palo di fermo è in acciaio , profilato di 80 x 80 x 3 mm e con punti di aggancio per il fissaggio dei pannelli. - Ruote di guida verticali sono fissate sui pali guida. - Rivestimenti protettivi del riquadro e portale a sezione quadrata: zincatura a caldo, spessore minimo 275 g/m2. trattamento di aderenza, rivestimento finale in poliestere, spessore minimo 100 micron. - Rotella di supporto per cancello aperto. Colori riquadro, portali a sezione quadrata e pannelli: Verde RAL 6005 da definire con la Stazione Appaltante Sistema di automazione costituito dai seguenti componenti: - motore/riduttore monofase che crea il movimento del cancello, installato nello scatolare inferiore del riquadro; - sistema di chiusura meccanica che evita l'apertura manuale del cancello, mentre la motorizzazione è in funzione. - Un sistema di sblocco manuale che disconnette il motore e consente l'apertura e la chiusura manuale del cancello; - Certificazione Marchio CE - Motorizzazione e ruote di guida installate nel portale di guida - Il controllo elettronico è incorporato del portale di guida ed è situato all'interno della recinzione - Il portale di guida è adatto all'installazione verso l'esterno della recinzione, di elementi di controllo d'accesso - Unità di controllo con microprocessore che gestisce le funzioni generali e il controllo logistico certificata EN 12453 - Unità separate per funzioni specifiche (ad esempio badge) - In caso di controllo remoto, il cancello dovrà essere equipaggiato con 2 set di fotocellule, coste sensibili, lampeggianti per prevenire il rischio di incidenti Misura a cancello fornito ed installato a perfetta regola d'arte euro (dodicimilaottocento/00)</p>	cadauno	12'800,00
<p>Nr. 119 NP.CIST.GA SOLIO</p>	<p>Fornitura ed installazione di Serbatoio Omologato per il contenimento di gasolio da 9000 l Fornitura ed installazione di Serbatoio Omologato per il contenimento di gasolio completo Di Bacino Di Contenimento Vol. 110% da 9000 l. Realizzato in acciaio al carbonio S235JR di 1a scelta, saldato internamente a filo continuo ed esternamente ad arco sommerso. Completo di passo d'uomo Ø 400 mm con tappo di carico da 3" a presa rapida in ottone omologato M.I. (lucchettabile), valvola di limitazione da 3" in metallo omologata M.I. (che limita la capacità del serbatoio al 90% come prescritto), tappo di sfianto da 1" 1/2 con rete rompi-fiamma in ottone omologato, sensore per blocco pompa in caso di basso livello di prodotto, indicatore di livello meccanico a galleggiante con quadrante di segnalazione e protezione interna del galleggiante, rubinetto di intercettazione del combustibile con valvola di ritegno in grado di impedire il sifonamento in caso di rottura dell'aspirazione, scarico di fondo con tappo di sicurezza, presa per messa a terra, pulsante per arresto d'emergenza, scaletta antiscivolo per accesso al passo d'uomo e n. 4 piedini d'appoggio con h= 80 mm circa. Predisposizione per eventuale tettoia protettiva ns. esclusivo modello brevettato "Full Covering". Verniciato esternamente a caldo con fondo anticorrosivo e smalto a finire (verde scuro). La fornitura dovrà essere composta da almeno: Gruppo erogatore con portata 70 lt./min. completo di contaltri a totale progressivo e parziale azzerabile ad uso privato. Tubo per carburanti in carbopress da mt. 4 e pistola erogatrice a blocco automatico con raccordo girevole. Carenatura-armadio metallico verniciata a forno con serratura, contenente gruppo erogatore e impianto elettrico a norma CE con arresto di emergenza azionato a chiave (senza quest'ultima non è possibile effettuare l'erogazione). Bacino di contenimento capacità 110% (avente dimensione conforme al D.M. 22 Novembre 2017) Misura a singolo serbatoio fornito ed installato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 120 NP.DIG.CIV	<p>euro (cinquemiladuecentoventiuno/60)</p> <p>Fornitura ed installazione di tecnologia per digestore anaerobico da 30.000 t/anno (opere civili) Fornitura ed installazione di tecnologia per digestore anaerobico da 30.000 t/anno (opere civili) La presente voce compensa la costruzione dell'edificio del fermentatore dalle fondazioni fino alla sigillatura e al bordo della superficie del tetto, l'installazione della struttura in acciaio del fermentatore e di tutte le passerelle e dei dispositivi di protezione anticaduta, l'assemblaggio di tubazioni e pompe e tutte le opere edili associate al digestore atte a realizzare l'impianto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensioni indicative: • Lunghezza Interna □ 35,00 m • Larghezza Interna □ 10 m • Altezza Interna □ 10 m • Raggio pale 4,50 m</p> <p>La fondazione dovrà essere superiore alla sola superficie della base del digestore in modo da ottenere una superficie portante sufficientemente grande e dovrà costituire un corpo unico. Il corpo del digestore dovrà essere completamente isolato secondo la normativa vigente in base alla classe di resistenza al fuoco ed alle temperature del luogo. Inoltre il digestore dovrà essere completo di scale di accesso a rampa con ballatoi di ispezione, sistema di drenaggio acqua piovana, piattaforme e passerelle con ringhiere di protezione in acciaio zincato.</p> <p>Misura a corpo</p> <p>euro (unmilione duecentodiciassetemilacinquecento/00)</p>	cadauno	5'221,60
Nr. 121 NP.DIG.OE M	<p>Fornitura ed installazione di tecnologia per digestore anaerobico da 30.000 t/anno (tecnologia ed op. elettromeccaniche) Digestore anaerobico con la funzione di trattamento in anaerobiosi ad opera della flora batterica presente nell'ingestato (rifiuto sottoposto a trattamento), per un quantitativo di 30.000 tonnellate l'anno di rifiuto proveniente da raccolta differenziata. La sezione di Digestione Anaerobica sarà costituita da n. 1 digestore, con flusso a pistone orizzontale (plug flow) e alimentazione in continuo. Si prevede la produzione di 3'800'000 m³/a (437 m³/h) di biogas, da trattare nel successivo sistema di trattamento. Il digestore con flusso a pistone dovrà essere caratterizzato da fondo accessibile e riscaldato e da un robusto agitatore a pale che ruota in modo costante agevolando il processo. Il dimensionamento dovrà garantire un'elevata efficienza di agitazione e una lunga durata, anche con carichi elevati. La speciale configurazione dell'agitatore e la disposizione delle pale, insieme al fondo curvo del fermentatore, dovranno impedire la sedimentazione e dovranno facilitare trasporto in continuo dei sedimenti al punto di scarico, contrastando la formazione di strati galleggianti. Il processo prevede un'alimentazione (con flusso continuo o semi-continuo) da un lato del reattore con successivo avanzamento lungo uno degli assi del reattore verso l'uscita, senza subire mescolamenti lungo questa direzione; l'unico mescolamento possibile dovrà essere quello in direzione ortogonale rispetto all'asse di avanzamento del substrato. Il tempo di residenza di ogni elemento di liquido corrisponde effettivamente al tempo di residenza idraulico e la concentrazione dei composti lungo l'asse di avanzamento dovrà essere quindi variabile. Si prevede il ricircolo per intensificare l'efficienza dei processi di degradazione anaerobica. Il ricircolo di parte dell'effluente consentirà di reintrodurre nel reattore parte della biomassa attiva estratta con l'effluente, garantendo quindi maggiori concentrazioni della stessa all'interno del reattore ed un tempo di residenza dei solidi (microrganismi) diverso da quello idraulico. Il digestore sarà quindi dotato di una tubazione di ricircolo per ricondurre dal lato di scarico del fermentatore fino in testa all'impianto una parte del digestato, al fine di fluidificare il materiale in ingresso e, allo stesso tempo, "inoculare" la digestione anaerobica nella zona a maggior contenuto di sostanza fresca. Il digestore dovrà essere occupato dalla parte liquida per circa il 70% - 80% del volume totale. La rimanenza dovrà essere invece a disposizione del gas e avrà la funzione di "gasometro". Il digestore dovrà essere completo di tutte le opere elettromeccaniche ed involucro coibentato con tutte le dotazioni e accessori descritti di seguito.</p> <p>Caratteristiche: • Sistema: flusso a pistone orizzontale • Processo: fermentazione mesofilo/termofilo • Temperatura fermentazione: 42/55°C • Campo pressione biogas: 10-20 mbar • Contenuto teorico metano: 56-64% • Volume utile reattore: 2.000 m³ • Lunghezza Interna □ 35,00 m • Larghezza Interna □ 10 m • Altezza Interna □ 10 m • Raggio pale 4,50 m • Azionamento elettrico • Velocità dell'agitatore 0,30 giri/minuto; • Potenza agitatore □ 20 kW • Potenza termica massima richiesta □ 400 kW</p> <p>L'albero del miscelatore dovrà essere dotato di sistema centralizzato di lubrificazione, costituito da distributore progressivo di grasso, con dosaggio temporizzato ad intervalli fissi. Unità di sigillatura dell'albero del miscelatore con anelli di tenuta sostituibili senza necessità di svuotare il reattore. Il preriscaldamento del mix in fase di carico dovrà avvenire mediante scambiatore sulla tubazione di immissione, mentre la distribuzione del calore mediante circuito integrato sul fondo del reattore e lance.</p> <p>SISTEMI ACCESSORI La fornitura dovrà essere completa di: - Trasformatore principale, distribuzione/misurazione a bassa tensione; - Collegamenti dei cavi dal trasformatore alla rete di distribuzione a bassa tensione; - Messa a terra; protezione contro i fulmini per altri componenti dell'impianto;</p>	a corpo	1'217'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>L'impianto dovrà essere controllato da un PLC industriale centrale, con funzionamento e controllo del processo tramite PC, sistema di acquisizione dati operativi (protocollo giornaliero, mensile, annuale) e uscita di messaggi di guasto e allarmi aggiuntivi via telefono o rete GSM.</p> <p>Dovranno essere presenti i seguenti sensori di misura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata - pressione - livello di riempimento - temperatura <p>L'impianto di recupero del biogas dovrà essere formato dal sistema di collettamento del biogas, con tubazioni in acciaio inox AISI 16, misuratori di portata, flusso, temperatura, con bypass di manutenzione, valvola di sovrappressione, scaricatore di condensa e supporti in acciaio zincato a caldo. Per quanto riguarda la sicurezza della gestione del biogas, dovranno essere forniti i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione da sovrappressione/sottopressione idraulica; - Chiusino all'interno del digestore nella zona del soffitto; - Livello massimo di riempimento del digestore pari all'80-85% del volume lordo; - Misurazione della pressione del biogas nel digestore; - Tubo di scarico del biogas sopra il soffitto del digestore alla distanza massima possibile dal substrato di fermentazione; <p>E' compreso nel prezzo il sistema di carico del digestore costituito da coclee del tipo senza albero centrale per fanghi di lunghezza indicativa di 46m (formata da n.3 coclee da 5m + 25m+16m) , completo di bocche di carico e scarico, piedi di sostegno regolabili in acciaio, carpenteria in acciaio inox AISI 304 e spira in acciaio speciale.</p> <p>Le coclee dovranno essere fornite complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piedi di sostegno realizzati in tubolare di acciaio; - motoriduttore ad assi paralleli di primaria marca, sovradimensionato e con alto fattore di servizio; - motore elettrico con flangiatura normalizzata IEC - PAM, 400 V / 50 Hz / IP55; - condotti di passaggio cavi elettrici realizzati in acciaio, tramite tubazioni fissate con collari al truogolo (non saldati) opportunamente studiate per consentire il corretto funzionamento e futura manutenzione alla coclea; - tubazioni guida in acciaio; - guaine passate entro nei condotti inox predisposti nella coclea e in tubazioni metalliche del tipo TAZ complete di boccole e collari negli altri tratti. <p>I trasportatori saranno costruiti con le seguenti caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo elica senza albero centrale; - Esecuzione elica semplice; - Truogolo tipo ad U; - Rivestimento truogolo antiusura plastico alta densità; - Materiale costruzione carpenteria acciaio inox AISI 304; - Materiale bulloneria acciaio inox AISI 304; - Materiale costruzione elica acciaio speciale ad alta resistenza; - Passo elica 1/1 diametro; - Velocità di rotazione coclea 30 rpm; - Potenza installata 7.5 Kw; - bocche di carico tipo verticale; - bocche di scarico tipo orizzontale; <p>Tutte le opere civili del digestore, fondazioni, strutture verticali ecc. verranno compensate in altra voce "NP.DIG.CIV" .</p> <p>E' da considerarsi compresa nel prezzo la messa in funzione.</p> <p>Per la messa in funzione, l'impianto verrà possibilmente messo in funzione con acqua derivante da un impianto di fermentazione o simile, o in ogni caso affinché si assicuri che la biologia non debba essere sviluppata prima e che il fermentatore possa essere avviato e addensato in un periodo di circa 10 settimane. In seguito, si avvierà il test di prova di funzionamento / prestazione di almeno 6 settimane, di cui almeno 3 settimane con la prova di un carico nominale settimanale e almeno 3 settimane con un sovraccarico settimanale del 20%. Parallelamente si svolgerà la formazione e l'istruzione del personale operativo, dapprima con la presenza di personale esperto (almeno un mese) e in seguito tramite assistenza da remoto (almeno due mesi).</p> <p>Misura a corpo euro (quattromilioneisecentoottantadue milacinquecento/00)</p>	a corpo	4'682'500,00
Nr. 122 NP.E.00.001 c	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di tamponamento a T ... PANNELLI A TAGLIO TERMICO sp. 32 cm. Pannelli orizzontali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di tamponamento a TAGLIO TERMICO totale coibentato con polistirene/poliuretano di adeguato spessore e densità, spessore totale pannello cm. 32. Modulo m. 1,50/2,00/2,50. (Conforme a quanto prescritto da normative vigenti) Finitura interna tirati a riga ed esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero metallico. Valore di trasmittanza come previsto da relazione sul contenimento dei consumi energetici redatta per il progetto. Compresa la sigillatura dei giunti esterni verticali ed orizzontali eseguita con prodotti siliconici. Ogni onere ed accessori compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. PANNELLI A TAGLIO TERMICO sp. 32 cm. Pannelli orizzontali. euro (centodieci/35)</p>	mq	110,35
Nr. 123 NP.E.00.002 c	<p>Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di sola ... regola d'arte. Per altezza fino a 40 cm, luci fino a 9.5 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di solaio con forma a doppio T realizzati in calcestruzzo armato precompresso di classe minima rck 45, compresi casseri metallici, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento e posa, getto della cappa superiore di completamento dello spessore medio di 5 cm, rete di ripartizione diam. 5/15x15, sistema di ancoraggio della struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 n/mm² ed in barre fe b 44 k per l'armatura lenta, ponti di servizio. Ogni onere ed accessori compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Per altezza fino a 40 cm, luci fino a 9,5 m euro (ottantaquattro/80)</p>	mq	84,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 NP.E.00.005	<p>Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precompr ... a regola d'arte. Per momento di esercizio fino a 1100 kNm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precomprese diritte per coperture con sezione ad "L", compreso casseri metallici, calcestruzzo di Classe minima C45/55 Rck 55, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi $f_{pt} > 190 \text{ Kg/mm}^2$ e in barre tipo B450 C per l'armatura lenta, ponteggi di servizio. Ogni onere ed accessori compresi per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Per momento di esercizio fino a 1100 kNm.</p> <p>euro (duecentoquarantadue/15)</p>	m	242,15
Nr. 125 NP.E.10.002	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estr ... applicazioni su platee di fondazione. XPS - Spessore 100 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estruso di alta densità, battentati, prodotti da ditta certificata ISO, per la coibentazione delle superfici piane. Isolamento costituito da pannelli in polistirene espanso estruso a celle chiuse e non contenente CFR, HCF CEH FC, tipo "BASF" mod. tipo "STYRODUR 3035 CS", Lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC, HCFC, HFC tipo Styrodur® 3035 CS) e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione $\leq 2\%$ secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 $< 3\%$ in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 $\leq 1\%$ in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 30, 40 e 50 mm) , 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm), 80 (per lo spessore di 120 mm), 50 (per spessori di 140 e 160 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 30 mm, 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm, 0,034 W/mK. 0,035 W/mK per spessore 80 mm * per applicazioni a tetto rovescio, con omologazioni DIBt (Z-23.34-1325)* per applicazioni su platee di fondazione. XPS - Spessore 100 mm</p> <p>euro (ventisette/55)</p>	mq	27,55
Nr. 126 NP.E.11.006	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di raccolta acque p ... x30. (bxhxp) - in lamiera preverniciata spessore 8/10 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di raccolta acque piovane, completa di: imbotchi verticali e orizzontali per scarico; fissati alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti a testa chiusa, dati in opera a qualsiasi altezza; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il taglio a misura, angoli e sfridi, le sigillature, opere murarie, gli accessori, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Dimensione di cm 45x42x30. (bxhxp) - in lamiera preverniciata spessore 8/10 mm.</p> <p>euro (centodieci/90)</p>	n.	110,90
Nr. 127 NP.E.19.001	<p>Fornitura di scala alla marinara in acciaio zincato e allu ... tificazioni. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo.</p> <p>Fornitura di scala alla marinara in acciaio zincato e alluminio, certificata secondo l'Art. 113 del D.Lgs 81 e s.m.i. ed il Par. 4 della UNI EN ISO 14 122, con le seguenti caratteristiche: larghezza della scala mm 435; diametro della gabbia mm 700; gabbia a partire da 2100 mm da terra o dal pianerottolo di attesa; staffe speciali da 190 mm per il fissaggio sulla struttura in acciaio del traliccio; piedi regolabili alla base; chiusura di sicurezza lucchettabile alla base della scala; anelli della gabbia in tubo estruso, collegati verticalmente con correnti in tubo estruso; libretto di istruzione e manutenzione; certificazioni. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo.</p> <p>euro (ottocentonovanta/00)</p>	m	890,00
Nr. 128 NP.FIB.SNT	<p>Fornitura e posa in opera di fibre sintetiche strutturali (del tipo Chryso X Fiber 54S o similari)</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre sintetiche strutturali (del tipo Chryso X Fiber 54S o similari) progettata per migliorare la durabilità e le proprietà meccaniche del calcestruzzo.</p> <p>La fibra fornita deve essere non metallica, non deve essere magnetizzabile, non deve corrodarsi, non deve essere attaccata da acidi e basi e deve risultare stabile, chimicamente inerte, a tutti gli agenti aggressivi.</p> <p>La fibra fornita dovrà risultare performante per l'utilizzo nella costruzione di aree di parcheggio, depositi di materiali, pavimentazioni sottoposte a carichi pesanti e/o elevati carichi dinamici, pavimentazioni senza giunti, stazioni di servizio e officine, celle frigorifere, aree di stoccaggio, banchine portuali, piste aeroportuali, e dovrà garantire il rispetto delle seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere fornita di marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; - essere costituite da fibre monofilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, e da fibre fibrillate in di polipropilene, in grado di ridurre il ritiro plastico - avere lunghezza indicativa di 54 mm e peso specifico non superiore a 0,92 kg/dm³; - deve incrementare significativamente la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; - essere resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, cicli di gelo e disgelo, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta d'additivi; - ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; - rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo, riducendo le fessurazioni da ritiro plastico; - migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature. <p>La fibra fornita dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione da parte della D.LL. La qualificazione del materiale sarà accompagnata da certificazioni, campioni, referenze che ne dimostrino l'utilizzo ed i risultati garantiti e da una relazione, redatta a firma di tecnico abilitato, in cui siano determinate e verificate le condizioni di esercizio della pavimentazione in calcestruzzo, con determinazione del quantitativo da utilizzare a metro cubo di impasto.</p> <p>Misura a kg di fibra sintetica strutturale fornita ed utilizzata nell'impasto di conglomerato cementizio.</p> <p>euro (diciannove/00)</p>	kg	19,00
Nr. 129 NP.FILTRO. MAN	<p>Fornitura e posa in opera di filtro a maniche da 22.000 m3/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro a maniche da 22.000 m3/h realizzato in lamiera verniciata e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Economizzatore; - Pulizia pneumatica; - Maniche filtranti in materiale poliestere antistatico; - Pressostato digitale; - Serbatoio per aria compressa; - Elettrovalvole; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Tramoggia di scarico; - Bidone di raccolta polveri; - Ventilatore centrifugo a pale rovesciate in ferro zincato a caldo opportunamente dimensionato in base al filtro; - Tubazione di collegamento tra filtro e ventilatore.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI: Installazione: esterno Servizio: depolverazione arie provenienti dal separatore aeraulico e dal vaglio rotante Quantità richiesta: n. 1 Utilizzo: 12 h/giorno x 310 giorni/anno Supporto su struttura in carpenteria</p> <p>ARIA IN INGRESSO Portata in ingresso: 22.000 m3/h Polverosità media: 150 mg/Nm3</p> <p>ARIA IN USCITA Portata in uscita: 22.000 m3/h Efficienza di abbattimento: 95%</p> <p>CARATTERISTICHE MOTORIZZAZIONE Potenza installata valvola rotativa: 2,20 kW Alimentazione 400 V trifase, 50 Hz, IP54 Classe di isolamento B, alimentazione 24 V Classe energetica IE3</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: Superficie filtrante totale: 422 m2 Numero minimo di maniche: 382 Altezza maniche: 3.000 mm Ø Maniche: 123 mm Grammatura del tessuto: 550 g/m2 Tipo di manica: 100% poliestere antistatico Spessore 1,80 mm, snap ring</p> <p>Perdita di carico filtro pulito: 60 mmca Perdita di carico filtro sporco: 100 mmca Tramoggia di scarico con rotoceffa</p> <p>Compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, l'installazione, l'avviamento in impianto ed il collaudo. Misura per fornitura e posa di filtro a maniche fornito e montato a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaunomilanovecentotrenta/00)</p>	cadauno	151'930,00
Nr. 130 NP.GRIGLI ATO	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliato ... si nel prezzo per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliato secondo quanto prescritto da norma europea EN 12737:2007. Calcestruzzo R_cK 40, durabilità garantita per gli ambienti classificati XC3, acciaio B450C di alta qualità e calcolato per garantire le portate richieste, fessure di lunghezza pari a cm 3,50 ed arrotondate. Ogni onere ed accessori compresi nel prezzo per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. euro (quarantaquattro/25)</p>	mq	44,25
Nr. 131 NP.IMP.SOL L	<p>Fornitura e posa pozzetto 150x150 h=200 con gruppo pompe per il rilancio delle acque nere Impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da: n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 400 V potenza min 3 kW, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di Interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio Inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa; valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. N. 2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm; n. 2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta Ø 600; n. 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. Completo di fornitura e posa di pozzetto in CLS con dimensioni interne 150x150 H=200 cm. Comprensivo di ogni onere e magistero per fornire il lavoro a opera d'arte. euro (undicimilasettecentosessantacinque/00)</p>	a corpo	11'765,00
Nr. 132 NP.lav.ruote	<p>Fornitura e posa in opera di impianto LAVAGGIO RUOTE tipo "600MFC della ditta Clean" o equivalente Fornitura e posa in opera di impianto LAVAGGIO RUOTE tipo "600MFC della ditta Clean" o equivalente, con recupero sino ad oltre il 95% delle acque di lavaggio, (dipendentemente dalla configurazione e dalle condizioni di utilizzo). Si specifica, come prescrizione prevista dalla procedura di PAUR, che la localizzazione dell'impianto di lavaggio ruote dovrà essere tale da determinare il passaggio obbligato dei mezzi pesante. L'impianto dovrà essere predisposto per essere installato fuori terra, quindi tipo mobile con rampe di accesso, con potenza richiesta di 25 kW. La lunghezza della pista di lavaggio dovrà raggiungere una lunghezza totale di lavaggio non inferiore a sei metri. Si prevede: - skid per il passaggio dei mezzi in carpenteria pesante zincato a caldo e completo di tutti gli accessori; - pista di lavaggio composta da profili angolari e tubolari in acciaio ad alta resistenza e spessore, progettati per favorire la separazione e distacco dei residui e il lavaggio delle ruote; - collettori Lavaruote costruiti con tubazioni in acciaio ad Alta Resistenza; - impianto di lavaggio automatico della vasca di raccolta reflui;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il funzionamento del lavaggio ruote richiesto nella configurazione finale prevede che l'automezzo in ingresso all'impianto faccia scattare automaticamente la procedura di lavaggio attraverso fotocellule o sensore ultrasonico o spirali magnetiche.</p> <p>Quando l'automezzo attraversa l'impianto alla velocità massima consentita (si considera 3 km/h), circa 200 ugelli a ventaglio posti alla base e ai lati della struttura di lavaggio, tramite i gruppi pompe di lavaggio, erogheranno in bassa pressione (da 1 a 4 bar max), con ciclo di lavaggio variabile 20-180 secondi.</p> <p>Si prevede una vasca primaria da 10 m3 per la raccolta e contenimento delle acque reflue di lavaggio, posizionata sotto il Lavaruote.</p> <p>L'impianto di chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio sarà completo di 1 vasca parallelepipedica con canale a pareti verticali o tronco trapezoidale da 25 m3 per concentrare i fanghi reflui nel canale longitudinale; setti di depurazione completamente separati; setto a paratia per dissabbiatura, flocculazione, disoleazione; setto per accumulo acque di lavaggio.</p> <p>Si prevede un decantatore "DINAMICO" a canale verticale da 800 mm, con</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vano di contenimento pompa/e di lavaggio; - Reintegro acqua in automatico con sensori di livello; - Filtro a cestello mobile per i corpi in sospensione; - Protezione Vasca: Verniciatura Epossidica e Poliuretanicca; <p>Un impianto estrazione fanghi con Catenaria e pale raschiatrici "facilmente estraibile per manutenzioni", composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canale di recupero ed estrazione fanghi - Pale raschiatrici in gomma telata - Inclinazione variabile delle pale; <p>L'attivazione e l'arresto dei gruppi di rilancio, travaso e alimentazione sarà gestiti da sensori di livello a galleggiante e dai sensori ultrasonici di attivazione e spegnimento impianto di lavaggio.</p> <p>Le rampe di entrata e uscita dovranno essere costruite in acciaio e cemento armato C32/40 - Rck 40 - MPa, con superficie ruvida per aumentare l'aderenza tra piano finito e ruote degli automezzi e dovranno avere, al minimo, le seguenti dimensioni: larghezza 3,3 metri, lunghezza circa 2 metri e altezza da quota stradale a + 0,2 metri.</p> <p>La larghezza utile interna della pista di lavaggio dovrà essere di almeno 3,3 metri, minima misura ritenuta idonea per manovrare all'interno evitando il rischio di collisioni tra mezzi d'opera e pareti paraspruzzi del lavaruoote.</p> <p>Vasca da circa 3 m3 per raccolta fanghi: sassi, sabbie, limi:</p> <p>Il sistema sarà dotato anche di un Impianto di stoccaggio della capacità minima di 250 litri di flocculante/polielettrolita e sistema automatico per il dosaggio e mixer per la miscelazione e la iniezione di prodotti coagulanti.</p> <p>Si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensore di prossimità per accensione e spegnimento Lavaruote in automatico; - Semaforo per indicazione stato impianto "incluso" (verde attivo e rosso disattivo). <p>Misura a corpo per impianto fornito ed installato a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto del progetto ed approvato dalla D.LL. e di cui si sia accertata dopo collaudo il funzionamento a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantasettemilanovecentosettantaquattro/46)</p>	a corpo	77'974,46
<p>Nr. 133 NP.MISCEL ATORE</p>	<p>Fornitura in opera di miscelatore a pale per separato digestato e strutturante ricavato dai rifiuti lignocellulosici</p> <p>Fornitura in opera di miscelatore a pale per separato digestato e strutturante ricavato dai rifiuti lignocellulosici.</p> <p>Il miscelatore, tipo MIX-ON di O.R.S.I. Srl o equivalente, permetterà, oltre alla miscelazione, anche una parziale triturazione del materiale ligno-cellulosico, per un quantitativo di materiale in ingresso al miscelatore pari a 27.800 t/a.</p> <p>L'albero miscelatore, con diametro di 900-1100 mm, a pale asimmetriche esercita l'azione principale.</p> <p>Le due coclee superiori controrotanti di rinvio hanno un diametro di 600 mm.</p> <p>La vasca e gli organi di miscelazione saranno realizzati in acciaio strutturale Fe510, acciaio inossidabile (AISI 304 o AISI 316) o acciaio ad alta resistenza (Hardox 400 o Hardox 450).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vasca di miscelazione con capacità nominale 15 mc in acciaio Fe510, con fondo maggiorato a 12 mm e fianchi rinforzati a 6 mm - N°01 albero miscelatore a fondo vasca con pale rinforzate e lame imbullonate, Ø 900-1100 mm; - N° 02 coclee superiori di rinvio Ø 600 mm; - Scarico anteriore destro o sinistro, larghezza ca. 1.100 mm e chiusura scorrevole azionata idraulicamente; - Chiusura e apertura portella con finecorsa regolabile, e segnale luminoso di sicurezza; - Centralina elettroidraulica 2,2 kW con pompa, filtro e distributore per l'azionamento della portella di scarico; - Motore elettrico 75 kW, 4 poli, 380/600v, 50 Hz per 1.500 giri/min; - Centralina di raffreddamento (aria/olio) per riduttore integrata nel telaio; - Giunto elastico di collegamento tra motore e riduttore; - Trasmissione alle coclee superiori con inversione, tramite catene ad alta resistenza; - Sistema di inversione manuale temporizzata per albero miscelatore; - Sistema anti-stress automatico su albero miscelatore; - Impianto di pesatura elettronica composto da celle di carico e display luminoso a bordo macchina; - Quadro elettrico a bordo macchina IP54, avviamento stella triangolo o soft starter; - PLC di controllo funzioni macchina; <p>La miscela in uscita verrà poi posizionata nell'area di scarico collocata a valle del miscelatore stesso.</p> <p>Misuraper miscelatore fornito ed installato a perfetta regola d'arte</p> <p>Fornitura in opera di miscelatore a pale per separato digestato solido e verde. Tramoggia con vasca di miscelazione da 18 m3, n.1 albero miscelatore DN900 mm, n.2 coclee superiori di rinvio DN600mm. Potenza elettrica installata da 90 kW, centralina elettroidraulica da 2,2 kW con pompa per azionamento portello di scarico. Sistema anti stress automatico dell'albero di miscelazione. Pesatura su celle di carico. Quadro elettrico di alimentazione e controllo PLC. (Offerta ORSI del 22 12 2020)</p> <p>euro (duecentoquindicimilaseicentosettanta/00)</p>	cadauno	215'670,00
<p>Nr. 134 NP.MUR.15 0</p>	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autos ... efabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 1,50.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato, calcestruzzo classe 28/35, armatura con rete elettrosaldata sagomata e tondo aggiuntivo acciaio B450 A/C, per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258:2008 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di "Serie Dichiarata" ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,50-2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 1,50.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 NP.NASTRI	<p>euro (duecentoventi/50)</p> <p>Fornitura e posa di Nastro Trasportatore gommato Fornitura e posa di nastro trasportatore gommato I nastri trasportatori dovranno essere realizzati come descritto in seguito La struttura dovrà essere composta da elementi in lamiera pressopiegata di adeguato spessore oppure in profilati di acciaio. G gli elementi dovranno essere inbullonati tra loro in maniera tale da avere una struttura modulare su cui fissati i rulli di sostegno e di guida del nastro. Sulle testate dovranno essere montati i tamburi per la tensionatura e la movimentazione del nastro chiuso ad anello. Sulla testata di traino dovrà essere fissata la motorizzazione composta da un motore ed un riduttore pendolare, quest'ultimo direttamente calettato sull'albero porta tamburo oppure collegato da trasmissione a cinghie trapezoidali. I supporti dell'albero motore e dell'albero di rinvio dovranno essere del tipo UCP 212. Gli alberi dovranno essere vincolati ai tamburi di traino e folle tramite calettatura. I tamburi di traino e rinvio dovranno essere bombati al fine di facilitare l'autocentraggio del nastro. Il nastro di trasporto dovrà essere del tipo EP 400/3 4+2, e dovrà essere realizzato con tele di fibre sintetiche rivestite in gomma antiolio, elastica e antiabrasiva I rulli di sostegno del nastro dovranno essere realizzati a rulli piani oppure a terne di rulli in funzione dell'applicazione del nastro trasportatore, al ritorno, il tappeto dovrà essere sostenuto da una serie di rulli piani, con l'inserimento ove necessario di rulli pulitori elicoidali. La pulizia del tappeto dovrà essere assicurata sull'esterno da barre in polizene a segmenti indipendenti in maniera tale da assicurare in tutti i punti la perfetta aderenza (solo per tappeti lisci). Sul lato interno dovrà essere presente un pulitore a vomere o a lama posto in corrispondenza del lato folle. L'altezza delle sponde dovrà essere di 300 mm. Il trasportatore dovrà essere dotato di protezioni inferiori amovibili. Il sostegno dovrà essere garantito da strutture realizzate in acciaio zincato a caldo. La macchina dovrà essere conforme alle seguenti direttive: • Direttiva Macchine 2006/42/CE; • Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE; • Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE; e relative modifiche e aggiornamenti.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: - Tipo di tappeto gommato EP400/3 OR cop. 4 + 2 mm; - Carico di rottura nominale DIN 22 102 400 N/mm. - Spessore tappeto 9,5 mm; - Diametro tamburo di traino: 300 mm + gommatura; - Diametro tamburo rinvio: 300 mm; - Passo/diametro rulli superiori: 1000(300 o inferiore lato carico)/76; - Passo/diametro rulli inferiori: 2000/108-60; - Diametro alberi folle e motore: min. 60 mm; - Spessore bavette in gomma: min. 5 mm; - Livello di rumorosità: 80 dB(A) a 1 m</p> <p>MATERIALI: - Struttura: acciaio al carbonio. Trattamento superficiale: - Sabbatura grado Sa 2 ½; - Applicazione di una mano di zincante inorganico; - Applicazione di due mani di vernice a base di resina epossivinilica; - Spessore totale di verniciatura 200 µm. - Carpenterie di supporto e accessorie: acciaio al carbonio. - Sabbatura grado Sa 2 ½; - Zincatura a caldo - Tappeto in gomma: EP 400/3 4+2 antiolio; - Bulloneria: acciaio inox</p> <p>ACCESSORI: - Fune d'emergenza a strappo sui lati accessibili - Controllagiri</p> <p>Misura a metro lineare di nastro fornito ed installato a perfetta regola d'arte.</p>	m	220,50
Nr. 136 NP.ODORI. ANTE	<p>euro (duemiladuecentocinquanta/00)</p> <p>Misura delle concentrazioni di fondo degli inquinanti che ... i all'anno di realizzazione della campagna olfattometrica. Misura delle concentrazioni di fondo degli inquinanti che saranno oggetto di monitoraggio anche in fase successiva "post-operam". In particolare, dovrà essere effettuato il monitoraggio delle concentrazioni odorigene di fondo in 3 punti del territorio e con frequenza trimestrale. I dati di concentrazione odorigena ottenuti dalla campagna olfattometrica dovranno essere elaborati per ottenere un file rappresentativo delle concentrazioni orarie su base annua. Il file ottenuto dovrà essere utilizzato come "fondo" per l'implementazione delle simulazioni modellistiche delle ricadute odorigene dell'impianto. Il modello utilizzato nelle simulazioni dovrà essere Calpuff, con approccio lagrangiano a puff, realizzato dalla Earth Tech Inc. per conto del California Air Resource Board e dell'US.EPA. I dati di input meteorologico dovranno essere quelli corrispondenti all'anno di realizzazione della campagna olfattometrica.</p>	m	2'250,00
Nr. 137 NP.ODORI. CAMPION	<p>euro (quattromila/00)</p> <p>Piano di monitoraggio per la determinazione concentrazioni ... aboratorio e della stesura di specifica Relazione Tecnica. Piano di monitoraggio per la determinazione concentrazioni di odori in aria outdoor valido per 1 anno costituito da: - n.3 Campionamenti ambientali per 4 campagne/anno a cadenza trimestrale, denominati P5, P6 e P7, per la determinazione di Odori, compreso la rilevazione dei dati meteo climatici. Importo totale della prestazione per ogni campagna, comprensivo degli oneri d'intervento e trasferta (con pernottamento in sito) di tecnico per 2 giornate, delle analisi di laboratorio e della stesura di specifica Relazione Tecnica.</p>	a corpo	4'000,00
Nr. 138 NP.PAV.AR E	<p>euro (sedicimilacinquecento/00)</p> <p>Realizzazione di pavimentazione areata, comprensiva di FeP di sistema di insufflaggio a spigot e platea in cls XA3 Realizzazione di pavimentazione areata per ogni singola corsia di insufflazione, comprensiva di fornitura e posa di sistema di insufflaggio a spigot, raccordato al pavimento con canalette in lamiera AISI 304 di adeguate dimensioni in platea in calcestruzzo realizzato con classe di esposizione XA3, dato finito a perfetta planarità e con le pendenze preventivamente approvata dalla DLL.</p>	a corpo	16'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 139 NP.PESA	<p>Fornitura, installazione e posa in opera a perfetta regola d'arte del sistema di insufflazione a pavimento per il trattamento aerobico di rifiuti organici.</p> <p>Il sistema di insufflazione sarà composto da specifici elementi, forniti ed installati nelle quantità coerenti a quanto indicato nelle tavole grafiche di volta in volta richiamate, quindi con prezzo che terrà in debito conto del corretto dimensionamento dell'intero sistema e degli oneri derivanti da eventuali sfridi e residui di lavorazione generate dall'utilizzo di elementi di dimensione standard.</p> <p>Tutti gli elementi realizzati in PVC dovranno rispettare, per la loro accettazione in cantiere e la successiva installazione, tutti i requisiti e le caratteristiche espressamente riportate nelle norme in materia di produzione di tubazioni in PVC ed in particolare della UNI EN 1401-1 per la classe SN4 e dovranno essere corredati delle opportune certificazioni. Tutti gli elementi in PVC saranno di colore arancio, riporteranno le necessarie marcature, compresa quella dell'IPP, saranno dotati di innesti a bicchiere idonei anche al successivo eventuale incollaggio e saranno dati in opera con collegamenti che garantiscano, in ogni tubazione, elemento e/o raccordo, la perfetta tenuta e l'emissione del collaudo alla pressione di esercizio corrispondente alla classe SN4.</p> <p>Il sistema di insufflazione si comporrà necessariamente dei seguenti elementi, da considerare quale requisito minimo di fornitura per l'accettazione dell'opera:</p> <p>TUBO IN PVC con DIAMETRO di 160 mm di lunghezza complessiva non inferiore a 21,20 metri integrato da:</p> <p>DIFFUSORI SPIGOT Fornitura ed installazione a perfetta tenuta di tubazioni in PVC rigido ad alta resistenza con diametro nominale di 160 mm, prodotta da ditta in possesso di certificazione UNI ISO 9001 nel rispetto delle norme in materia ed in particolare della UNI EN 1401-1. Le 9 (nove) tubazioni saranno integrate da diffusori spigot realizzati con elementi tronco conici in PVC aventi le stesse caratteristiche della tubazione su cui vengono installati, di altezza di 55 mm, posti in opera normalmente con passo di 300 mm e comunque secondo gli schemi costruttivi indicati in sede di progettazione esecutiva.</p> <p>La singola tubazione sarà data in opera corredata di una canaletta zincata di forma trapezoidale ed altezza di 35 mm per la protezione della testa dello spigot durante la successiva fase di getto della pavimentazione, elementi di supporto e spessori per la corretta messa in quota e definizione delle pendenze, collari di ancoraggio, tasselli e viti, legacci e quanto altro necessario per una perfetta e completa posa in opera di quanto realizzato.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri legati all'impiego di teli, sabbia e qualsiasi altro materiale necessario alla protezione degli spigot e della canaletta durante il getto.</p> <p>COLLETTORE FINALE IN PVC DIAMETRO 160 mm per la RACCOLTA DEL PERCOLATO:</p> <p>Fornitura ed installazione a perfetta tenuta di collettore in PVC composto dall'unione di pezzi in PVC rigido ad alta resistenza con diametro nominale di 200 mm, prodotto da ditta in possesso di certificazione UNI ISO 9001 nel rispetto delle norme in materia ed in particolare della UNI EN 1401-1. Il collettore sarà composto da almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 9 (nove) raccordi a croce diam 160 mm; n. 8 (dieci) tronchetti di diametro 160 mm; n. 9 (nove) raccordo TEE di diam 160 mm a raccordo con il sistema di MANDATA DELL'ARIA IN ACCIAIO; n. 11 (undici) tappi a vite diam 160 mm; n. 1 (uno) curva a 90° diam. 160 mm; n. 1 (uno) tratto rettilineo diam. 160 mm di adeguata lunghezza per raccordare il collettore al pozzetto di installazione della guardia idraulica; n. 1 (uno) tratto rettilineo diam. 160 mm di adeguata lunghezza per raccordare la canaletta di raccolta al pozzetto di installazione della guardia idraulica; n. 1 (uno) raccordo a croce diam. 160 mm per il raccordo del collettore finale al tratto verticale presente nel pozzetto di guardia idraulica; n. 2 (due) tappo a vite diam. 160 mm per ispezione del collettore all'interno del pozzetto di guardia idraulica; n. 1 (uno) tratto verticale diam. 160 mm lunghezza di circa 1,5 metri per garantire la tenuta idraulica del sistema; <p>n° 9 pezzi speciali (tronchetti passamuro) con guarnizione in materiale boituminoso o altro sistema simile, previa accettazione della DL, per garantire la tenuta del passaggio.</p> <p>Il prezzo offerto compensa tutti i costi di rilievo e restituzione dello stato di fatto durante la costruzione del fabbricato e l'installazione dei pozzetti e delle canalette, il dimensionamento dei collettori e la verifica delle portate e delle perdite di carico in funzione dei ventilatori da installare, compensati in altra voce, la redazione del progetto costruttivo da sottoporre alla preventiva approvazione da parte della D.LL., il tracciamento dell'opera, la fornitura e posa in opera dei materiali, i tagli e gli sfridi derivanti dall'uso di elementi standard, gli oneri di restituzione as-built, gli oneri di certificazione e collaudo ed ogni altro onere inerente la realizzazione del sistema di insufflazione.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri dello scavo a mano, in corrispondenza delle fondazioni, al fine di predisporre la posa dello spigot e il successivo rinterro, compresi gli oneri aggiuntivi legati alla esecuzione in più conci operativi della lavorazione e ogni altro onere necessario a garantire la stabilità delle strutture durante lo scavo di messa in vista delle fondazioni per la posa del collegamento tra spigot e guardia idraulica.</p> <p>Misura per metro quadrato di ogni singolo sistema di insufflazione aria in PVC e contestuale platea in calcestruzzo realizzato con classe di esposizione XA3 realizzato a perfetta regola d'arte per ogni singola area di insufflazione.</p> <p>euro (centoventiuno/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pesa a ponte con portata 80 ton</p> <p>Pesa interrata all'ingresso dell'impianto per consentire la pesatura dei mezzi in ingresso all'area, per una portata massimo di 80 tonnellate e con piano di carico pari a circa 18m x 3m.</p> <p>L'impianto sarà costruito e testato secondo le norme EN 45501 in conformità alla direttiva 90/384/CEE recepita in Italia con il D. Lgs.vo 19 Maggio 2016 n.83; la temperatura di funzionamento sarà tra - 10°C e + 40°C</p> <p>L'altezza della struttura sarà contenuta in circa cm 40, con profondità della fossa in cm 50. La struttura, di eccezionale robustezza, sarà costituita da pannelli modulari completamente elettrosaldati, per mezzo di saldatrici robotizzate.</p> <p>La bilancia disporrà di botole di ispezione longitudinali per un corretto controllo ed una corretta manutenzione delle celle di carico e dell'impianto elettrico. Tutte le parti metalliche, che costituiscono la piattaforma, saranno protette da vernice rosso ossido ad alto valore anticorrosivo e trattate secondo le normative in materia di protezione dell'ambiente.</p> <p>Il piano di carico sarà in lamiera bugnata di forte spessore, con funzione di antislittamento delle ruote dell'autocarro, specialmente nei casi di superficie bagnata o particolarmente sporca.</p> <p>Si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bulloneria zincata a caldo (per una migliore elasticità meccanica). - Limitatori di spostamento, sistemati alle testate della piattaforma, ed una serie di piastre di ancoraggio, consentono di attenuare gli urti in fase di frenata dell'automezzo. 	m2	121,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- N. 8 celle digitali di carico a compressione omologate CE in acciaio inox, con protezione alla polvere ed all'acqua con grado IP 68 e N.8 supporti oscillanti inox per assicurare la continua e perfetta perpendicolarità del carico sulle celle, evitando la costante trasmissione di forze trasversali e garantendo, nel tempo, la precisione dello strumento.</p> <p>- Almeno 10 mt di cavo schermato, ad alto isolamento, per il collegamento allo strumento elettronico di lettura del peso.</p> <p>Completo di trasporto, scarico e messa in opera e di tutto quanto occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. Prezzo a corpo per fornitura e posa. euro (trentaquattromilatrecentoventi/00)</p>	a corpo	34'320,00
Nr. 140 NP.PORT.S EZ	<p>Fornitura e posa in opera di porta industriale con apertu ... gni sua parte per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta industriale con apertura rapida ad impacchettamento, comprensivo di opere murarie e architrave in acciaio... ma m. 9. Prodotto certificato UNI EN 1324-1 CE, completo in ogni sua parte per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (duecento/00)</p>	mq	200,00
Nr. 141 NP.PORT.T UNNEL	<p>Fornitura e posa di portoni di chiusura dei biotunnel 5,0x5,5 m</p> <p>Fornitura e posa di portoni di chiusura dei biotunnel</p> <p>I portoni dei biotunnel (luce minima 5,0 x 5,5 m) dovranno essere del tipo a scorrere con carrello traslatore sospeso, ad apertura totale per rapide operazioni di carico e scarico, realizzate con una robusta intelaiatura in profilati in alluminio (lega UNI 3659-66) fissati meccanicamente tra loro.</p> <p>Il bloccaggio dei portoni dovrà avvenire con dispositivi multipli e indipendenti in acciaio AISI 304, registrabili al fine di assicurare sempre una perfetta tenuta della guarnizione.</p> <p>Si dovrà prevedere una pannellatura isolante con pannelli del tipo sandwich in poliuretano e lamiera di alluminio goffrato nei due lati con uno spessore di 100 mm.</p> <p>Il carrello traslatore dovrà essere realizzato con profili di alluminio. Il sollevamento e l'abbassamento del portone dovranno avvenire senza sforzo ed in condizioni di massima sicurezza.</p> <p>Il carrello dovrà essere dotato di un dispositivo idraulico manuale che agisce su due ganci posti sopra il profilo del portone.</p> <p>Misura a portone fornito e montato a perfetta regola d'arte euro (diciannovemilanoventicinquanta/00)</p>	cadauno	19'950,00
Nr. 142 NP.PRETRA TTAMENTO	<p>Fornitura e installazione di sistema di pretrattamento della FORSU</p> <p>Fornitura e installazione di sistema di pretrattamento della FORSU, costituito dai seguenti macchinari:</p> <p>A) TRITURATORE LACERASACCHI PER FORSU; B) SEPARATORE DI METALLI FERROSI OVERBELT CON MAGNETI PERMANENTI AL NEODIMIO; C) VAGLIO A DISCHI PER FORSU TRIRURATA; D) NASTRO TRASPORTATORE.</p> <p>Di seguito si riportano i dettagli dei singoli macchinari:</p> <p>A) TRITURATORE LACERASACCHI PER FORSU</p> <p>Il trituratore della frazione FORSU dovrà essere del tipo M&J 2000 S 1x8 HP della O.R.S.I. Srl o equivalente, dovrà assicurare la lacerazione dei sacchi contenenti il rifiuto in ingresso all'impianto, permettendo la separazione del materiale, per un quantitativo medio di 97 t/giorno e massimo di 120 t/giorno, con un peso specifico pari a 0,65 t/m³.</p> <p>Il trituratore dovrà essere costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tavola di taglio: i coltelli rotanti ruotano vicino ai controcoltelli e una luce di circa 150 mm tra ciascuna serie di controcoltelli fa sì che sabbia, terriccio, ghiaia e piccoli frammenti metallici cadano direttamente attraverso di essi, evitando inutile usura nell'area di taglio. - Telaio e nastro: il telaio supporta la tavola di taglio e contiene le piastre guida che provvedono al corretto trasporto del materiale tritato sul nastro di scarico integrato, di lunghezza circa 5 metri e larghezza 1.200 mm. - Motore elettrico, sistema idraulico, scambiatore ad olio ed unità PLC di comando. La velocità massima degli alberi è di 40 giri/min. Il sistema idraulico dell'albero è composto da una pompa variabile con limitatore di potenza, da una pompa di alimentazione integrata e da un motore idraulico. <p>B) SEPARATORE DI METALLI FERROSI OVERBELT CON MAGNETI PERMANENTI AL NEODIMIO (DEFERIZZATORE);</p> <p>Il separatore magnetico permanente (deferizzatore) dovrà avere funzione di estrazione dei materiali ferrosi presenti nel rifiuto per mezzo di un nastro estrattore in gomma antiabrasiva rotante intorno ad un magnete.</p> <p>Dovrà essere installato in modo trasversale al nastro di alimentazione ad opportuna distanza dal sottostante trasportatore. Il magnete permanente dovrà essere costituito da struttura in ferro a basso tenore di carbonio realizzato con magneti permanenti in Sr Ferrite ad elevata induzione magnetica e grande forza coercitiva (garanzia efficienza campo magnetico 20 anni).</p> <p>Il magnete centrale dovrà attrarre il materiale ferroso dal basso verso l'alto e un nastro estrattore in gomma, con listelli trasversali, provvederà a spostare il materiale ferroso verso il punto di scarico.</p> <p>Il telaio di sostegno dovrà essere in acciaio tipo HE/UNP sagomato al plasma e ogni organo in movimento dovrà essere isolato da carter di protezione imbullonati.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio in robusta lamiera d'acciaio al carbonio sagomata al plasma. - Magnete con struttura a mantello in laminato ad alta permeabilità magnetica. - Rulli montati su supporti con cuscinetti autoallineanti in esecuzione stagna. - Circuito magnetico in "Sr-Ferrite" ad alta induzione magnetica ed elevata forza coercitiva; - Nastro estrattore; - Lamiere antintrusione in acciaio inox. - Garanzia di magnetizzazione minima nelle condizioni d'uso previste: 20 anni. - Costruzione conforme alle Direttive 2006/42/CE (Macchine), 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica) e 2014/35/UE (Bassa Tensione), con Dichiarazione d'Incorporazione. - Dimensioni piastra magnetica: 1170 x 1300 x h 250 mm; - Larghezza nastro trasportatore: 1200 mm - Velocità nastro: 1,5 m/s 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 143 NP.RIEMP.B IOF	<p>- Peso: circa 2500 kg; - Potenza motoriduttore: 3 kW a 400 Vac a 50 Hz; - Protezione: IP 55 - Distanza di lavoro: 250 ÷ 310 mm; - Intensità di campo magnetico: 500 Gauss a 250 mm.</p> <p>C) VAGLIO A DISCHI PER FORSU TRIRURATA Il vaglio a dischi fissi per il pretrattamento del rifiuto già deferizzato, dovrà trattare un quantitativo pari a circa 30'000 t/anno. La macchina dovrà essere equipaggiata da una serie di alberi rotanti, tutti nello stesso senso, che andranno a formare un letto mobile utile a ricevere il materiale in ingresso dalla tramoggia. Attraverso un tunnel di trasporto, delimitato da bavette di contenimento e dischi ciechi in poliuretano, il materiale verrà convogliato fino a giungere all'uscita della macchina. Le stelle montate sugli alberi dovranno intersecarsi in modo tale da lasciare una tolleranza (luce di passaggio). La frazione dimensionale più piccola, rappresentata prevalentemente dalle componenti organiche putrescibili dei rifiuti, dovrà cadere sotto il vaglio (materiale sotto-vaglio) e dovrà essere raccolta per tutta la lunghezza del vaglio su un nastro trasportatore, per poi essere trasferita nella linea di caricamento dei fermentatori; la frazione dimensionale più grande (materiale sopra-vaglio), rappresentata prevalentemente dalle frazioni estranee della FORSU, dovrà galleggiare sopra il piano di stelle, verrà quindi raccolta e successivamente stoccata in appositi in cassoni dedicati. Su ciascun albero dovranno essere montate le stelle distanziali e due dischi ciechi di contenimento in poliuretano atti ad impedire la fuoriuscita del materiale sui lati del letto mobile. il vaglio dovrà essere dotato di inverter per permettere di variare la velocità di rotazione degli alberi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE - Lunghezza totale: ca. 5.000 mm - Larghezza totale: ca. 2.400 mm - Altezza totale: 1.300 mm - Larghezza piano di vaglio: ca. 1.400 mm - Produttività: 10-50 m3/h - Quantitativo materiale trattato: 30'000 t/anno - Quantitativo sovravaglio: 4'000 t/anno - Quantitativo sottovaglio: 26'000 t/anno - Tensione di alimentazione: 400 / 3F + T V - Potenza elettrica installata: 7,5 kW - Giri del motore (frequenza 50 Hz): 1.400 giri/min - Velocità di rotazione massima degli alberi: max. 160 giri/min - Numero alberi stellati: min. 15 - max. 30 - Diametro dischi stellati: 300 mm - Passante di vagliatura: min. 10 mm a max. 100 mm - Peso totale: ca. 4.100 kg - Grado di protezione quadro elettrico: IP 55</p> <p>D) NASTRO TRASPORTATORE per quanto riguarda le caratteristiche tecniche dei nastri trasportatori si rimanda alla voce di elenco prezzi con codice NP.NASTRI</p> <p>Misura a corpo per impianto di pretrattamento fornito ed installato a aperfetta regola d'arte. euro (cinquecentosettantasettemilasettantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa materiale ligneo celluloso per biofiltri Fornitura e posa materiale ligneo celluloso per biofiltri, svolta con idonei mezzi meccanici, anche in più riprese, nel rispetto del cronoprogramma posto a base di gara e secondo le indicazioni della DL e della Committenza. Materiale biofiltrante, proveniente dalla lavorazione meccanica del legno vergine (cippatura, triturazione), non trattato chimicamente. Il materiale dovrà soddisfare il trattamento di aria nel biofiltro, dimensionato per un flusso totale a biofiltro (da calcolo) pari a 229.708 m3/h; superficie biofiltro: 1.810 m2; altezza materiale biofiltrante pari a 2,00 m; capacità singolo ventilatore: 80.000 m3/h.</p> <p>Il materiale sarà così composto: - Radici e triturato di latifoglia selezionata, con dimensione da 100 a 500 mm circa, impurità < 1 % e densità sterica 300 ± 50 Kg/m3 circa; - Triturato intermedio misto di radici/ceppi, tronchi e ramaglia da latifoglia e conifera selezionata. Dimensione: da 100 a 350 mm circa, impurità: < 1 % e densità sterica: 300 ± 50 Kg/m3 circa.</p> <p>Si specifica che il quantitativo e la tipologia di materiale sopra riportato sono esclusivamente di carattere indicativo, in quanto dovranno comunque soddisfare le prescrizioni ricevute inerenti alle unità odorigene in uscita e all'emissione di PTS: - 180 UOE/m3; - Limite PTS = 1 mg/Nm3.</p> <p>Nel caso in cui l'impianto presenti un grigliato con fori di areazione di dimensione superiori a 1 cm, sarà posata una rete a maglie rettangolari (circa 1cm) in Polipropilene con caratteristiche di elevata resistenza meccanica al fine di evitare la caduta di parti fini del materiale filtrante all'interno del plenum e permettere una miglior flusso d'aria. Dovrà essere fornito anche l'inoculo iniziale del biofiltro, costituito da una miscela di ceppi batterici e nutrienti specifici che garantiscono un ampio spettro d'azione, rapidità di acclimatazione nel sistema e compatibilità con le biomasse utilizzate.</p> <p>I lavori di fornitura comprendono: - riempimento del biofiltro attraverso idonee macchine operatrici con rifinitura manuale ad opera d'arte; - Fornitura di nebulizzatore e prodotti per inoculazione; - Fornitura e posa di rete in Nylon a copertura del grigliato; - Fornitura e posa di guaina per evitare eventuali preferenziali di aria maleodorante dai bordi laterali; - Fornitura e posa di grigliato;</p>	a corpo	577'075,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 NP.SBARR A	<p>- Manutenzione, svuotamento e posizionamento del materiale filtrante; - Trasporto e smaltimento materiale esausto.</p> <p>L'altezza del materiale biofiltrante potrà essere fino a 2.00 m Prezzo a metro cubo di materiale fornito e posto in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso onere di riempimento del biofiltro in più riprese secondo le indicazioni della DL euro (sessantauno/40)</p> <p>Fornitura ed installazione di barriera automatica L=4,00 Fornitura ed installazione di barriera automatica L=4,00 euro (seimilaquattrocentoquindici/00)</p>	m3	61,40
Nr. 145 NP.SEP.ARI A	<p>Fornitura ed inst. di Sep. ad Aria delle eventuali plastiche e parti leggere presenti nel sovv. della vagliatura finale Separatore ad aria funzionale alla separazione delle eventuali plastiche e parti leggere presenti nel sovvaglio della vagliatura finale del compost prodotto, per un quantitativo annuale di materiale di input pari a circa 2.200 tonnellate (quantitativo medio pari a 0,60 t/h) e materiale separato pari a 400 t/anno (0,11 t/h). La macchina dovrà essere alimentata da un nastro trasportatore del sovvaglio del vaglio precedente; il prodotto, cadendo su una griglia, tenderà a disgregarsi e sottostante alla caduta del materiale sarà presente una ventola che insuffla aria ad alta velocità, staccando le parti leggere (carta, plastica) dal prodotto; queste tenderanno quindi a volare nel tunnel e captate da una ventola aspirante prima che si depositino sul nastro e condotte nel raccoglitore (tipo cassonetto o container) con un coperchio in rete, che trattiene carta e plastica, lasciando sfogare aria emessa dalle ventole. Il materiale leggero non captato dalla 1° ventola aspirante cadrà sul nastro trasportatore che lo porterà a contatto con una seconda ventola, posizionata orizzontalmente sul nastro, immettendolo nello stesso contenitore mediante tubazione. Il quadro elettrico del deplastificatore sarà dotato di un pannello di comando che permetterà di usare la macchina in automatico o manuale e di effettuare le fasi di regolazione e manutenzione singole dei motori e del nastro, permettendo anche di lavorare il materiale con poca plastica usando una sola ventola indipendente dalla prima e dalla seconda.</p> <p>DATI TECNICI MACCHINA - capacità oraria: 10 m3 ca. - resa: 80% ca. - potenza del ventilatore separatore soffiante: 3 kW - ventola aspirante verticale in lamiera antiusura e rotore antintasante: 7,5 kW - ventola aspirante orizzontale in lamiera antiusura e rotore antintasante: 7,5 kW - nastro trasportatore robusto in gomma 800 x 6.000, potenza motore: 3 kW</p> <p>INGOMBRI - lunghezza complessiva: ca. 6.800 mm - altezza di lavoro: ca. 3.500 mm - altezza in trasporto: ca. 2.500 mm - altezza cumulo: ca. 1.700 mm - larghezza: ca. 1.900 mm</p> <p>Misura per singolo separatore ad aria fornito ed installato a perfetta regola d'arte. euro (novantaseimilaquattrocentoottanta/00)</p>	cadauno	6'415,00
Nr. 146 NP.TORCIA	<p>Fornitura ed installazione di sistemi di aspirazione, regolazione dei flussi e combustione in torcia Fornitura in opera di torcia di emergenza per combustione biogas e biometano. La torcia, installata a terra nella stazione di upgrading, sarà predisposta per ricevere due ingressi di gas da bruciare: biogas e biometano (fuori specifica). In condizioni d'esercizio normali la portata di biogas alla torcia sarà praticamente nulla poiché interamente dirottata verso l'upgrading. La torcia, infatti, avrà una funzione di emergenza ed entrerà in funzione in caso di fermo impianto dell'impiantistica di valorizzazione del biogas o in caso di mancata ricezione da parte del gestore della rete. La torcia, del tipo a fiamma interamente contenuta ad alta temperatura, sarà munita di serranda di regolazione aria per stabilizzare la temperatura di combustione entro i limiti fissati dalle vigenti norme ambientali: la serranda sarà controllata da quadro di comando posto a bordo torcia, su cui verranno convogliate le sicurezze inerenti al sistema. La torcia è dotata di schermatura isolante della camera di combustione e di rampa biogas munita di dispositivo di intercettazione, filtro, regolatore di pressione ATEX e filtro rompi fiamma. Sarà composta da: - Camera di combustione di tipo chiuso con isolamento interno; - Gruppo di bruciatori; - Arrestatore di fiamma; - Bruciatore gas pilota composto da accenditore ad alta energia e asta di rilevamento fiamma, completo di cassetta in alluminio; - Cappello superiore alla camera di combustione; - Bocchello superiore per eventuale analisi dei fumi; - Valvola a solenoide elettrica su linea gas pilota ATEX EExd; - N. 3 valvole pneumatiche su linea gas principale con attuatore pneumatico in esecuzione ATEX EExd; - Serranda manuale di regolazione aria di combustione; - Scaricatore di condensa; - Manometri di misura della pressione del gas in ingresso; - Termocoppia di controllo della temperatura di combustione; - Sensore UV di rilevazione fiamma; - Quadro elettrico IP55, di comando, controllo e potenza, realizzato con cassetta rettangolare in resina, dotato di trasformatore d'accensione e visualizzatore della temperatura; - Comandi di abilitazione da remoto (on-off); - Struttura di sostegno</p> <p>La torcia sarà conforme alle seguenti direttive:</p>	a corpo	96'480,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Direttiva Macchine 2006/42/CE; - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE; - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE; e relative modifiche e aggiornamenti.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: - Portata annua di biogas da trattare 113'527 m3/a (su 260 h di funzionamento annuo); - Portata media di biogas da trattare 437 m3/a (su 260 h di funzionamento annuo); - Portata massima di biogas da trattare 600 m3/h; - Temperatura di combustione > 1000°C; - Tempo di residenza > 0,30 s; - Peso: 1,5 t ca.</p> <p>MATERIALI: - Camera di combustione: AISI304; - Gruppo di bruciatori: AISI310; - Arrestatore di fiamma: AISI316; - Scaricatore di condensa: acciaio AISI304L; - Carpenterie di supporto e accessorie: acciaio al carbonio. Trattamento superficiale: Sabbiatura grado Sa 2 ½; Zincatura a caldo - Bulloneria: acciaio inox</p> <p>ACCESSORI: Si intende una fornitura comprensiva di: - Quadro elettrico di potenza, gestione e comando compreso nella fornitura dell'impianto/apparecchiatura. - Impiantistica elettrica di potenza, gestione e comando (cavi elettrici, vie cavi, junction box, impianto di terra secondario, ecc...) compresa nella fornitura dell'impianto/apparecchiatura. - Impianto di automazione e supervisione a servizio dell'impianto/apparecchiatura compreso nella fornitura dell'impianto/apparecchiatura.</p> <p>Misura a torcia fornita ed installata euro (cinquantanovemilatrenta/00)</p>	a corpo	59'030,00
Nr. 147 NP.TRAMO GGIA	<p>Fornitura in opera di tramoggia di carico Fornitura in opera di una tramoggia metallica per il caricamento del dosatore/miselatore del digestore. Dimensioni indicative della tramoggia pari a LxPxH=3,7x2,7x3,5m, volume 7 m2, materiale inox AISI 304 euro (ventisettemiladuecentoventicinque/00)</p>	cadauno	27'225,00
Nr. 148 NP.TRIT.VE RDE	<p>Fornitura e installazione di trituratore della frazione verde in ingresso tipo TRIT-ON della O.R.S.I. Srl o equivalente Trituratore della frazione verde in ingresso tipo TRIT-ON della O.R.S.I. Srl o similare, costituito da due robuste coclee contrrotanti (Ø 600 mm) equipaggiate di speciali lame ad alta resistenza e lavoranti su una doppia contro-lama centrale. La macchina, in grado di trattare il quantitativo di materiale in ingresso all'impianto (5'000 t/a) come descritto negli elaborati posti a base di gara e nel Capitolato Speziale d'Appalto, sarà composta di: - Vasca di triturazione con capacità nominale 15 mc in acciaio Fe510 con fondo maggiorato a 12 mm e fianchi rinforzati a 6 mm; - Potenzialità: 4 t/h; - Peso specifico materiale da trattare: 0,25 t/m3; - N° 02 coclee contrrotanti Ø 600 mm con lame e protezione spirale coclee (lame antiusura); - Portella di scarico scorrevole azionata idraulicamente (doppio pistone idraulico); - Scarico principale con finecorsa per variare l'apertura della bocca di scarico; - Centralina idraulica; - N°02 motori elettrici 55 kW cad., 50 Hz in classe IE3, circa 1.500 giri/min; - Inverter; - Impianto di pesatura elettronica composto da celle di carico e display luminoso a bordo macchina; - Quadro elettrico a bordo macchina IP54, avviamento stella triangolo o soft starter; - PLC di controllo funzioni macchina.</p> <p>Misura per tritratore fornito ed installato a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventiunomilacinquecentotrenta/00)</p>	cadauno	221'530,00
Nr. 149 NP.UPGRA D.01	<p>Fornitura ed installazione del sistema di Upgrading L'impianto di Upgrading di biogas grezzo dovrà trattare una produzione attesa di biogas di 440 Nm3/h e sarà posto ad una distanza di circa 150 metri dal digestore nel quale viene prodotto dal trattamento anaerobico del rifiuto. Il biometano prodotto verrà consegnato alla rete SNAM, con recapito collocato proprio sul lato sud dell'area di intervento. La tecnologia per il sistema di depurazione si baserà su moduli a membrane, al fine di raggiungere un'efficienza di recupero attesa del 99,5%. La portata di biogas in ingresso sarà pari mediamente a 440 Nm3/h, con tenore di metano pari al 55 - 65 %, anidride carbonica pari a 40 - 45 % e minori quantitativi di acido solfidrico, ammoniaca e Composti Organici Volatili (COV). In uscita dal sistema si avrà 265 Sm3/h di biometano, con metano al 99% e depurato di ammoniaca, Composti Organici Volatili, acqua e con tenore di acido solfidrico minori di 10 ppm, e 145 Sm3/h di Off-gas. L'impianto sarà composto dalle seguenti sezioni tra loro installate in serie su struttura di supporto in Container: - Sezione di pretrattamento di Biogas grezzo a bassa pressione - Sezione di prima compressione del Biogas grezzo a media pressione - Sezione di Upgrading di Biogas grezzo a membrane - Sezione di seconda compressione del Biometano ad alta pressione - Sezione di analisi e misura Biometano</p> <p>Sezione di pretrattamento di Biogas grezzo a bassa pressione All'ingresso dell'impianto si adoterà un sistema di trattamento, filtrazione e deumidificazione del biogas grezzo per la rimozione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 NP.VACC.2	<p>della maggior parte della condensa e delle impurità contenute nello stesso.</p> <p>La Torre Scrubber di rimozione dell'H₂S sfrutterà il lavaggio chimico in controcorrente del biogas grezzo tramite una soluzione acida e reagente ferrico, possibilmente con rigenerazione continua.</p> <p>Il biogas, depurato da composti solfurei, ammoniaci e con parte dei COV rimossi, ancora saturo di acqua entrerà quindi nel sistema di essiccazione e filtrazione, dove un separatore permetterà di eliminare la frazione liquida del biogas, essiccandolo al fine di preservare le membrane e i successivi sistemi di filtrazione, oltre a contribuire ad un ulteriore decremento dei COV presenti, che per loro natura sono altamente solubili.</p> <p>L'umidità presente viene rimossa raffreddando il flusso di biogas in modo da ottenere condensa che può essere facilmente separata, raccolta e scaricata tramite una linea comune di collettamento acque per tutto il sistema di pretrattamento che confluirà in un pozzetto a tenuta.</p> <p>A valle del sistema è prevista una ulteriore soffiante per mandare il biogas all'ultimo stadio di pretrattamento rappresentato dai filtri a carboni attivi e al compressore di media pressione.</p> <p>Sezione di prima compressione del Biogas grezzo Il biogas in uscita dalla Sezione di pretrattamento depurato da composti solfurei e acqua entrerà nella sezione di prima compressione a media pressione.</p> <p>Il compressore sarà essenzialmente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compressore a vite lubrificato - Sistema di raffreddamento - Sistema di filtrazione - Sistema di lubrificazione - Motore elettrico ad alta efficienza ATEX 2 Poli IP55 - Regolazione capacità con inverter - Valvole, strumenti e accessori di sicurezza montati e cablati a bordo macchina - Quadro di controllo locale e strumentazione di controllo - PLC ed inverter - Trasduttore di pressione e temperatura ATEX <p>Le condizioni di esercizio a cui il compressore è previsto funzionare sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressione massima di design del compressore: 16,5 bar (g) - Pressione d'esercizio: 14 - 15 bar (g) - Temperatura d'aspirazione: 20 - 25 °C - Potenza max assorbibile compressore (design): 180 kW - Potenza assorbita compressore in esercizio: 90 kW - Potenza assorbita ventilatore ≈ 12 kW <p>Sezione di Upgrading di Biogas grezzo Per l'Upgrading del Biogas grezzo in biometano si prevede l'utilizzo di una separazione fisica a membrane, in grado di garantire un recupero del metano presente nel biogas in ingresso fino al 99,5%.</p> <p>I tre stadi previsti saranno composti da un numero differenti di membrane e da tipologie diverse al fine di migliorare l'efficienza.</p> <p>Il biometano in uscita dall'impianto di Upgrading sarà garantito conforme alle stringenti specifiche tecniche imposte dal trasportatore di rete Gas Naturale SNAM, secondo il codice di rete UNI TS 11567 (2019).</p> <p>Sezione di seconda compressione del Biometano ad alta pressione Il compressore, completamente automatico, sarà idoneo a partire e ad arrestarsi in qualunque condizione di carico restando sotto pressione senza necessità di essere sfiato ogni volta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata Biometano in ingresso: 300 Sm³/h, - Pressione di aspirazione design: 12 to 16 barg - Pressione in uscita: 24 barg - Potenza Nominale installata compressore: 15 kW <p>Compreso i quadri elettrici di controllo e tutte le tubazioni del gas a bordo macchina, fornite in acciaio inox e installate. In aspirazione e in mandata di ogni compressore si prevede inoltre la fornitura di valvole attuate pneumaticamente normalmente chiuse.</p> <p>Sezione di Analisi e misura Biometano Si prevede l'installazione di una cabina per la misura quantitativa e qualitativa del biometano per immissione in rete di trasporto in accordo con il Codice di Rete e/o D. M. applicabili UNI TR 11537/2019, certificato di insieme in riferimento alla Direttiva 2014/68/CE "PED". Si prevede un quadro analisi di processo per la calibrazione e gestione impianto e un pannello di controllo locale (PLC) interfacciato al controllo del sistema generale dell'Impianto biogas.</p> <p>Il sistema, completo della tecnologia di piping Digestione Anaerobica - Upgrading, sarà fornito nella soluzione "chiavi in mano", compresa la seguente documentazione tecnica di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bilanciamento di massa dettagliato - Diagramma di flusso del processo - Diagramma di processo e strumentazione - Schemi elettrici - Specifiche e lista delle attrezzature - Disegni generali e di implementazione - Manuale di funzionamento e manutenzione - Certificazione CE e certificati di fornitura <p>Qualsiasi tipo di dichiarazione o documentazione sarà in conformità con le ultime revisioni delle norme e regolamentazioni vigenti in UE.</p> <p>Misura a corpo per impianto upgrading fornito ed installato a perfetta regola d'arte euro (unmilionesecincinquantanovemilasettanta/00)</p>	a corpo	1'659'070,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0	cantiere e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Volume di stoccaggio 20 mc euro (dodicimilasestanta/00)	cadauno	12'060,00
Nr. 151 NP.VACC.6 0	Fornitura e posa vasca di accumulo da 60 m3 Fornitura e posa in opera di vasca interrata prefabbricata per stoccaggio acque nere a perfetta tenuta stagna compreso il trasporto in cantiere e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Volume di stoccaggio 60 mc euro (ventiquattromiladuecentotrenta/00)	cadauno	24'230,00
Nr. 152 NP.VACC.7 5	Fornitura e posa vasca di accumulo da 75 m3 Fornitura e posa in opera di vasca interrata prefabbricata per stoccaggio acque nere a perfetta tenuta stagna compreso il trasporto in cantiere e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Volume di stoccaggio 75 mc euro (venticinquemilanovecentocinquanta/00)	a corpo	25'950,00
Nr. 153 NP.VACC.9 0	Fornitura e posa vasca di accumulo da 90 m3 Fornitura e posa in opera di vasca interrata prefabbricata per stoccaggio acque nere a perfetta tenuta stagna compreso il trasporto in cantiere e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Volume di stoccaggio 90 mc euro (trentaquattromilasettecentotrenta/00)	cadauno	34'730,00
Nr. 154 NP.VAI	Fornitura ed installaz. di Stazione di stoccaggio e pressurizzazione idrica per impianti antincendio da est. da 72 mc/h Fornitura ed installazione di Stazione di stoccaggio e pressurizzazione idrica per impianti antincendio da esterno costituito da vano tecnico, completo di ELETTOPOMPA + MOTOPOMPA + PILOTA con punto di lavoro Q= 72 m3/h e dall'annessa riserva idrica avente capacità utile di 78 m3 (capacità nominale = 85 m3), conforme alle norme UNI EN 12845 - UNI 11292 2019 - UNI 10779. L'impianto dovrà essere progettato e realizzato in conformità a tutti i requisiti applicabili delle seguenti direttive europee e norme tecniche: - 2006/42/CE, Direttiva Macchine; - 2006/95/CE, Direttiva Bassa Tensione; - 2004/108/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica; - UNI EN 12845:2015 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione"; - UNI 11292:2019 "Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Caratteristiche costruttive e funzionali"; - UNI 10779:2014 "Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio"; - UNI EN ISO 12100:2010 "Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio"; CEI EN 60204-1:2006 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali"; - EUROCODICE 3 "Progettazione delle strutture di acciaio"; - CEI 64-8:2007 par. 7 relativa ai luoghi conduttori ristretti. L'impianto dovrà essere fornito completo della seguente documentazione: - Manuale d'uso e manutenzione della stazione completo di disegni dettagliati e istruzioni di installazione; - Manuale d'uso e manutenzione del gruppo di pressurizzazione; - Manuale d'uso e manutenzione del quadro accessori; - Certificato di collaudo del serbatoio; - Verbale di collaudo del gruppo di pressurizzazione; - Dichiarazione di conformità dell'intero sistema. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA RISERVA IDRICA - Realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, pre-sabbiato Sa2,5; - Spessore lamiera e rinforzi strutturali tali da conferire al serbatoio l'adeguata resistenza meccanica; - Tolleranze lamiere come da UNI EN 10029 classe B; - Saldature fondi e fasciame realizzate, contemporaneamente all'interno e all'esterno del serbatoio per conferire qualità e resistenza superiori, con processi automatici ad arco sommerso e procedimenti certificati come da UNI EN 15614 (ex UNI EN 288); - Saldature componenti con processi semiautomatici a MAG, procedimenti certificati come da UNI EN 15614 e personale qualificato come da UNI EN 287; - Rivestimento esterno realizzato con una mano di fondo e una di smalto industriale, con uno spessore minimo 120 microns; - Rivestimento interno epossidico bicomponente, spessore minimo 210 microns come da UNI EN 12845 par. 9.6.2 b; - Pozzetto in acciaio 600 x 600 mm H=100 mm completo di coperchio; - N°1 carico idrico con galleggianti in inox 1" ½; - Troppo pieno e sfiato realizzato con forature sui fianchi del pozzetto; - Tubazione di aspirazione di ogni pompa principale completa di filtro a succhieruola, e piastra anti-vortice, - Tubazione di aspirazione della pompa di mantenimento; - Kit antigelo riserva idrica costituito da resistenze 3kW trifase, termostato e teleruttore; - Golfari di sollevamento adeguatamente dimensionati. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL VANO TECNICO RESISTENZA AL FUOCO 60' - Base in Acciaio e pannelli di tamponamento a doppia lamiera autoportanti coibentati in lana minerale classe di resistenza EI 60 , classe di reazione al fuoco non inferiore a A2- s1,do;come da UNI 11292 -2019; - Particolari di assemblaggio in lamiera zincata a caldo; - Porta tagliafuoco cieca REI60 come da UNI 9723; - Lampada a plafoniera; - Aperture per aerazione opportunamente dimensionate vedi UNI 11292-2019; - Lampada al neon con emergenza integrata, in grado di garantire l'illuminazione anche in assenza di alimentazione elettrica come da UNI 11292 par. 6.2.1; - Interruttore luce, - Presa di corrente monofase completa di trasformatore di sicurezza come da UNI 11292 6.2.2; - Impianto di riscaldamento, completo di termoconvettore e termostato di avviamento, in grado di mantenere la temperatura del vano tecnico al di sopra di 15 °C come da UNI 11292 par. 6.4; - Gruppo di pressurizzazione elettromotopompa; - Tubazione di scarico del motore diesel dotata di silenziatore, collegamento flessibile al motore, rivestimento isolante e protettivo, come		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>da UNI 11292 par. 6.5;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estintore a polvere di classe di spegnimento minima 34A144 BC e, in presenza di impianti con potenze elettriche complessive installate maggiori di 40 kW, un estintore a anidride carbonica di classe di spegnimento minima 113BC come da UNI 11292 par. 6.7; - Tubazione di convogliamento del carico serbatoio gasolio all'esterno del locale, completo di pompa di trasferimento, come da UNI 11292 par. 7.3, - Tubazione di prolungamento dello sfiato del serbatoio gasolio a quota 2,5 metri come da UNI 11292 par. 7.4; - Tubazione per ricircolo a portata nulla, indipendente per ogni pompa principale, per evitare il surriscaldamento della pompa stessa durante il funzionamento a mandata chiusa, come da UNI EN 12845 par. 10.5; - Tubazione di aspirazione indipendente per ogni pompa principale di dimensione adeguata in modo da garantire una velocità dell'acqua inferiore a 1,8 m/s, completa di valvola di intercettazione, giunto elastico, cono eccentrico con angolo pari a 20° per il collegamento alla bocca aspirazione della pompa e manovotometro, come da UNI EN 12845 par. 10.5 e 10.6; - Circuito di prova dotato di misuratore di portata di dimensione adeguata alle caratteristiche dell'impianto come da UNI 12845 par. 8.5, - galleggiante elettrico di minimo e massimo livello - idrometro - quadro gestione ACCESSORI ELETTROMECCANICO <p>INGOMBRO INDICATIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro riserva idrica = 3.000 mm - Larghezza vano tecnico = 3.000 mm - Lunghezza riserva idrica = 14.000 mm circa - Lunghezza totale = 17.500 mm circa - Altezza massima = 3.100 mm - Altezza vano tecnico = 2.600 mm - Peso = 11.800 kg <p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Gruppo di pressurizzazione ad unità di pompaggio separate per garantire gli spazi di lavoro su tre lati di ogni unità come da UNI 11292 par. 5.2.2.</p> <p>GRUPPO DI POMPAGGIO (ELETTROPOMPA + MOTOPOMPA + PILOTA 40-250-240-12845 costituito da elettropompa principale, motopompa di riserva e pompa di compensazione Punto di lavoro di ciascuna unità di pompaggio (alla bocca di mandata della pompa):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata 72 mc/h - Prevalenza 60 m c.a. (da definire nella progettazione esecutiva) <p>Le pompe principali dovranno essere centrifughe ad asse orizzontale normalizzate secondo EN 733 con corpo in ghisa, con girante in ghisa, albero in acciaio inox AISI 420 e tenuta meccanica in Sic/Carbone/EPDM La trasmissione meccanica della pompa motore dovrà essere realizzato con giunto elastico spaziatore come da UNI EN 12845 par. 10.1 Il doppio circuito di avviamento pressostatico, ciascuno con proprio dispositivo di verifica, dovrà essere realizzato con collegamento in serie per ogni unità di pompaggio come da UNI EN 12845 par. 10.7.5.1. Dovrà essere presente una colonna di mandata dotata di valvola di ritegno, manometri e valvola di intercettazione per ogni unità di pompaggio come da UNI EN 12845 par. 10.5 Il quadro elettropompa IP 55 dovrà essere dotato di centralina elettronica in grado di monitorare e comandare l'avviamento automatico (avviamento con apertura pressostati) e manuale dell'elettropompa come da UNI EN 12845 par. 10.8.5; l'avviamento dovrà essere eseguito in modalità stella triangolo per potenze superiori a 7.5 kW; il quadro dovrà disporre degli allarmi di pompa in funzione, richiesta avviamento, mancato avviamento e mancata alimentazione elettrica come da UNI EN 12845 par. 10.8.6; il quadro dovrà richiedere l'alimentazione trifase in 400V 50 Hz. Il quadro motopompa IP 55 dovrà essere dotato di centralina elettronica in grado di monitorare e comandare l'avviamento automatico (avviamento con apertura pressostati) e manuale della motopompa come da UNI EN 12845 par. 10.9.7; dovrà disporre degli allarmi di pompa in funzione, mancato avviamento, avviamento impedito e guasto quadro di controllo come da UNI EN 12845 par. 10.9.11; il quadro dovrà richiedere l'alimentazione monofase in 230V 50 Hz Il motore elettrico asincrono trifase dovrà essere a 2 poli (2900 giri/min), autoventilato, con potenza 22 kW determinata alla massima portata della pompa corrispondente a NPSH richiesto pari a 16 m c.a. come da UNI EN 12845 par. 10.1. Il motore diesel dovrà essere a 4 tempi, ad iniezione diretta, lubrificazione forzata, raffreddamento ad aria diretta, avviamento elettrico 12V, arresto con elettrostop, emissioni secondo normativa ECE R 24, potenza 26,5 Kw in curva NA determinata alla massima portata della pompa corrispondente a NPSH richiesto pari a 16 m c.a. come da UNI EN 12845 par. 10.1. Batterie avviamento motopompa e alimentazione quadro motopompa in assenza di alimentazione elettrica come da UNI EN 12845 par. 10.9.8 Il serbatoio gasolio in acciaio della capacità sufficiente a far funzionare il motore a pieno carico per 6 ore, completo di bacino di raccolta spargimenti di pari capacità, indicatore di livello, pompa di trasferimento, convogliamento del carico gasolio all'esterno del locale, come da UNI 11292 par. 7.2 e 7.3 e UNI EN 12845 par. 10.9.6; tubazioni di collegamento tra serbatoio gasolio e motore diesel in rame come da UNI EN 12845 par. 10.9.6. (computata in altra voce) La pompa pilota di mantenimento dovrà essere di tipo monoblocco con motore elettrico asincrono trifase, autoventilato completa di circuito pressostatico di avviamento, manometro e vaso di espansione 24 litri PN16. Il quadro pompa pilota IP 55 dovrà essere ad avviamento diretto dotato di controllo di sovraccarico; il quadro dovrà richiedere l'alimentazione trifase in 400V 50 Hz.</p> <p>Misura a corpo per Stazione di stoccaggio e pressurizzazione idrica per impianti antincendio da esterno fornito ed installato a perfetta regola d'arte euro (ottantaunomiladuecentotrentacinque/00)</p>	a corpo	81'235,00
Nr. 155 NP.VENT.01	<p>Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per asp. ambient. e insufflazione sottocumulo con portata da 8.000 m3/h Fornitura e posa di ventilatore centrifugo ad alta pressione per aspirazione ambientale e insufflazione sottocumulo con portata da 8.000 m3/h. Aspiratori tipo ad alta pressione realizzati con: girante e cassa in acciaio AISI 304, e basamento in acciaio da costruzione S235JR zincata a caldo. Girante ad alto rendimento con pale a profilo speciale. Accoppiamento motore ventola diretto. La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovesce, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiale in miscela con l'aria. Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 156 NP.VENT.02	<p>potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere. Completo di portina d'ispezione e manicotto per scarico condense posti sulla cassa portagirante. Funzionanti per accoppiamento diretto al motore elettrico. Completi di: basamento in ferro UNP con antivibranti, girante bilanciata staticamente e dinamicamente, premistoppa su mozzo girante in VITON, monoblocco, motore asincrono trifase, doppio feltro di tenuta su albero girante ingrassatore automatico . Motore elettrico ad elevata efficienza iE3 o iE4, trifase a 2 poli, classe F, IP55, servoventilato con pastiglia termica incorporata, forma costruttiva B3. Previsto di sezionatori di bordo macchina sul motore del ventilatore e sul motore della servoventola di tipo lucchettabile con quarto contatto di segnalazione sezionatore aperto. Inverter compensato.</p> <p>Portata aria: 8.000 mc/h</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore Misura a ventilatore fornito e posato euro (undicimilaottocentonovantadue/00)</p> <p>Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per asp. ambient. e insufflazione sottocumulo con portata da 6.000 m3/h Fornitura e posa di ventilatore centrifugo ad alta pressione per aspirazione ambientale e insufflazione sottocumulo con portata da 6.000 mc/h. Aspiratori tipo ad alta pressione realizzati con: girante e cassa in acciaio AISI 304, e basamento in acciaio da costruzione S235JR zincata a caldo. Girante ad alto rendimento con pale a profilo speciale. Accoppiamento motore ventola diretto. La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovesce, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiale in miscela con l'aria. Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere. Completo di portina d'ispezione e manicotto per scarico condense posti sulla cassa portagirante. Funzionanti per accoppiamento diretto al motore elettrico. Completi di: basamento in ferro UNP con antivibranti, girante bilanciata staticamente e dinamicamente, premistoppa su mozzo girante in VITON, monoblocco, motore asincrono trifase, doppio feltro di tenuta su albero girante ingrassatore automatico . Motore elettrico ad elevata efficienza iE3 o iE4, trifase a 2 poli, classe F, IP55, servoventilato con pastiglia termica incorporata, forma costruttiva B3. Previsto di sezionatori di bordo macchina sul motore del ventilatore e sul motore della servoventola di tipo lucchettabile con quarto contatto di segnalazione sezionatore aperto. Inverter compensato.</p> <p>Portata aria: 6.000 mc/h</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore Misura a ventilatore fornito e posato euro (undicimilacentonovanta/00)</p>	cadauno	11'892,00
Nr. 157 NP.VENT.03	<p>Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per invio a filtro a maniche con portata da 30.000 m3/h Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per invio a filtro a maniche con portata da 30.000 m3/h Aspiratori tipo ad alta pressione realizzati con: girante e cassa in acciaio al carbonio da costruzione, basamento in acciaio da costruzione S235JR zincata a caldo. Girante ad alto rendimento con pale a profilo speciale. Accoppiamento a cinghie. La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovesce, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiale in miscela con l'aria. Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere. Funzionanti per accoppiamento a trasmissione completi di: basamento in ferro UNP con antivibranti, girante bilanciata staticamente e dinamicamente, premistoppa su mozzo girante, monoblocco, pulegge cinghie trapezoidali, carter di protezione trasmissione e motore asincrono trifase . Completo di portina d'ispezione e manicotto per scarico condense, nonché sezionatore di bordo macchina sul motore del ventilatore di tipo lucchettabile. Motore elettrico ad elevata efficienza iE3 o iE4, trifase a 4 poli, classe F, IP55, servoventilato con pastiglia termica incorporata, forma costruttiva B3. Previsto di sezionatori di bordo macchina sul motore del ventilatore e sul motore della servoventola di tipo lucchettabile con quarto contatto di segnalazione sezionatore aperto. Inverter compensato.</p> <p>Portata aria: 30.000 mc/h</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore Misura a ventilatore fornito e posato euro (dodicimilaseicentonovanta/00)</p>	cadauno	12'690,00
Nr. 158 NP.VENT.04	<p>Fornitura e posa di torre di lavaggio e ventilatore per aspirazione ambientale con portata da 80.000 m3/h Fornitura e posa di torre di lavaggio e ventilatore per aspirazione ambientale con portata da 80.000 m3/h tipo EUMC o equivalente, media pressione aventi le seguenti caratteristiche. TORRE DI LAVAGGIO Scrubber ad asse verticale con lavaggio in controcorrente al fluido aspirato, con letto a corpi di riempimento, realizzato in polipropilene, così composto - Vasca di servizio e contenimento della soluzione di lavaggio, completa di valvola manuale di riempimento, valvola manuale di scarico, troppo-pieno, attacchi d'uso flangiati, portello di ispezione; - Sonda per controllo di livello, a cinque (5) posizioni con aste in 316L (tipo OMRON o equivalente); - Sistema automatico di reintegro acqua di emergenza, completo di elettrovalvola da 2" 110 V a.c. e valvole per by-pass manuale e contaltri (tipo ETATRON o equivalente) portata max 25 m³/h T max 40°C, con trasmettitore a impulsi; - Due (2) pompe centrifughe orizzontali per riciclo della soluzione di lavaggio: ogni pompa sarà accoppiata con motore da 11 kW 2 poli 400V 50Hz IP55 classe di efficienza 1-IE3, corpo e girante in acciaio AISI 316, tenuta meccanica ceramica-carbone-FPM, guarnizione in FPM;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159	<p>- Tubazione di collegamento tra pompe e rampa di lavaggio letto di reazione, realizzata in PP, completa di valvole manuali, e manometri inox, membrane separazione fluido di processo in PTFE e staffe di sostegno;</p> <p>- Rampa di lavaggio letto di reazione estraibile completa di ugelli di nebulizzazione;</p> <p>- Corpi di riempimento statici in polipropilene ad elevata superficie geometrica tipo Q-PAQ® o equivalente;</p> <p>- Separatore di gocce ad elevata efficienza (≥99%) costituito da corpi di riempimento tipo PP NUPAC® o equivalente;</p> <p>- Portelli per ispezione e carico/scarico corpi di riempimento letto di reazione e separatore di gocce (posizione da definire in fase di progettazione esecutiva);</p> <p>- Misuratore differenziale di pressione per lettura digitale del ΔP (intasamento) dello scrubber;</p> <p>- Sistema di controllo automatico del valore di pH della soluzione di lavaggio, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Elettrodo combinato serie Orbisint Memosens E+H o equivalente, per determinare il valore di pH a principio digitale con giunzione anulare in PTFE; -- Cavo di misura per sensore digitale a principio induttivo, specifico per tecnologia Memosens (E+H) o equivalente, lunghezza 10 m; -- Cella di deflusso per catena pH/ORP (E+H), montaggio in linea mandata soluzione di lavaggio, tre (3) punti per elettrodi; -- Tubazione di alimentazione cella di deflusso, realizzata in PVC e completa di valvole manuali e presa campione; -- Kit soluzione tampone per taratura e controllo pHmetro. <p>- Un (1) trasmettitore per misure analitiche (serie Liquiline E+H o equivalente), installazione in campo, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Preconfigurato con slot estensione moduli per singolo canale di ingresso; -- Esclusivamente sensori digitali: protocollo Memosens; -- Operazioni a mezzo di menù guidato e pulsanti; -- Navigatore: display grafico; -- Slot per scheda SD; -- Relè di allarme; -- Custodia in materiale plastico, grado di protezione IP67; -- Comunicazione: 4x uscita analogica 0/4...20mA, HART. <p>- Predisposizione per pompa a pistone (tipo ETATRON o equivalente) con regolazione manuale 0-100%, completa di motore da 0,75 kW, con testata in PVC, Pistone in Ceramica e guarnizioni in FPM, portata massima 800 l/h, prevalenza 8 bar, potenza installata 0,75 kW;</p> <p>- Predisposizione di tubazione da pompa dosatrice a scrubber (mandata reagente), sviluppo stimato c.ca 10 m, realizzata in PVC, completa di valvole a sfera manuali, valvola di sfioro realizzata in PVC, curve, raccordi, guarnizioni in PTFE, staffe di sostegno in PP, con dosaggio nella vasca dello scrubber;</p> <p>- Protezione esterna tubazione mandata reagenti, realizzata tubi flessibili e raccordi in PVC, se installata;</p> <p>- Sistema automatico per lo scarico delle soluzioni di lavaggio esauste:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Il sistema attiva automaticamente lo scarico della soluzione di lavaggio esausta in base al valore di conducibilità, che è proporzionale al valore di densità, ovvero alla concentrazione salina della soluzione, composto da: <ul style="list-style-type: none"> -- Valvola scarico della soluzione di lavaggio da 1", posizionata su raccordo ricircolo soluzione di lavaggio, dotata di attuatore elettropneumatico, realizzata in PVC; -- Trasmettitore compatto per misura conducibilità e gestione scarico automatico della soluzione esausta di lavaggio, con sensore induttivo, rivestito in PP specifico per misure in liquidi con media o alta conducibilità (1-200 mS), con compensazione di temperature integrato, completo di display. -- Range di temperatura 0- 70 °C, 4÷20mA output. -- Protezione delle tubazioni a rischio di gelo che contengano acqua e/o reagenti con installazione di scaldiglia e coibentazione della tubazione stessa. <p>Compresa l'installazione di misuratori elettronici delle perdite di carico delle colonne con segnale di allarme alta perdita di carico (scrubber intasato).</p> <p>Compresa l'installazione delle tubazioni necessarie al raccordo con la rete di aspirazione già compensata in altra voce;</p> <p>Compreso il progetto costruttivo della torre di lavaggio integrata nell'impianto di aspirazione, su indicazioni della DLL, dei disegni delle opere civili per predisposizione area di installazione impianto, disegni di posizionamento impianto, manuale d'uso e manutenzione, istruzioni al personale addetto, dichiarazione di conformità e certificazione CE .</p> <p>Valvola per scarico soluzione colonna di lavaggio, dotata di attuatore pneumatico, realizzata in PVC di idoneo diametro, completa di elettrovalvola di comando (gestione da temporizzare a quadro o con segnale strumento di controllo densità/conducibilità della soluzione di lavaggio)</p> <p>Quadro elettrico di controllo e comando utenze scrubber (Pompe, livelli, alimentazione acqua), in manuale e in automatico, eseguito in cassa metallica, completo di interruttore generale blocco porta, terna di fusibili, teleruttori, protezioni termiche, amperometro, PLC di controllo del processo di primaria marca, dotato di processore di comunicazione per la connessione dello stesso al gestionale, pannello Touch Screen previsto per il controllo e la gestione dell'impianto.</p> <p>Misuratore differenziale di pressione per lettura digitale del P della colonna di lavaggio con segnale 4-20 mA.</p> <p>VENTILATORE</p> <p>Realizzato con: girante, basamento e cassa in acciaio al carbonio da costruzione, funzionante per accoppiamento diretto, completo di basamento con antivibranti in ferro UNP , girante bilanciata staticamente e dinamicamente,</p> <p>La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovescive, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiale in miscela con l'aria. Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere. Il motore direttamente accoppiato mediante tiro cinghia di trasmissione.</p> <p>Completo di portina d'ispezione e manico per scarico condense, nonché sezionatore di bordo macchina sul motore del ventilatore di tipo lucchettabile. Inverter compensato a parte</p> <p>Motore elettrico ad elevata efficienza iE3 o iE4, trifase a 4 poli, classe F, IP55, servoventilato con pastiglia termica incorporata, forma costruttiva B3. Previsto di sezionatori di bordo macchina sul motore del ventilatore e sul motore della servoventola di tipo lucchettabile con quarto contatto di segnalazione sezionatore aperto.</p> <p>Inverter compensato.</p> <p>Portata aria: 80.000 mc/h</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore</p> <p>Misura a corpo per fornitura ed installazione di torre di lavaggio e ventilatore a perfetta regola d'arte euro (duecentoventitremiladuecentoventicinque/00)</p>	cadauno	223'225,00
Fornitura e posa di ventilatore ASSIALE con portata da 25.700 m3/h			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.VENT.05	<p>Fornitura e posa di ventilatore ASSIALE con portata da 25.700 m3/h Ventilatore elicoidale a trasmissione con girante pressofusa in lega leggera con pale a profilo alare. Motore posto all'esterno del tamburo classe di efficienza energetica IE3 a quattro poli con trasmissione a cinghia IP55 forma costruttiva B3 . Portata aria: 25.700 mc/h Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore Misura a ventilatore fornito e posato euro (tremiladuecentosessanta/00)</p>	cadauno	3'260,00
Nr. 160 NP.VENT.06	<p>Fornitura e posa di ventilatore ASSIALE con portata da 57.600 m3/h Fornitura e posa di ventilatore ASSIALE con portata da 57.600 m3/h Ventilatore elicoidale a trasmissione con girante pressofusa in lega leggera con pale a profilo alare. Motore posto all'esterno del tamburo classe di efficienza energetica IE3 a quattro poli con trasmissione a cinghia IP55 forma costruttiva B3 . Portata aria: 57.600 mc/h Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore Misura a ventilatore fornito e posato euro (cinquemilaottanta/00)</p>	cadauno	5'080,00
Nr. 161 NP.VENT.07	<p>Fornitura e posa di ventilatore ASSIALE con portata da 192.000 m3/h Fornitura e posa di ventilatore ASSIALE con portata da 192.000 m3/h Ventilatore elicoidale a trasmissione con girante pressofusa in lega leggera con pale a profilo alare. Motore posto all'esterno del tamburo classe di efficienza energetica IE3 a quattro poli con trasmissione a cinghia IP55 forma costruttiva B3 . Portata aria: 192.000 mc/h Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta installazione del ventilatore Misura a ventilatore fornito e posato euro (ventiunomilaseicento/00)</p>	cadauno	21'600,00
Nr. 162 NP.VGL.VIB	<p>Fornitura in opera di vaglio vibrante Il vaglio vibrante, tipo SEWS 1200 -*5200 della O.R.S.I. Srl oequivalente, dovrà essere funzionale alla raffinazione del materiale ottenuto al termine della fase di maturazione, assicurando la selezione delle impurità contenute nel flusso principale, con produzione attesa di compost pari a 15.311 t/anno (4,12 t/h) e 2.200 t/anno (0,60 t/h) di materiale di separato. La macchina dovrà essere in grado di supportare una produzione oraria maggiore in funzione dei quantitativi variabili che ci si attende di trattare in impianto (4,70 t/h per un quantitativo annuo pari a 17.498 tonnellate). La macchina, con piano di vaglio singolo, avrà funzionamento con trasmissione a mezzo albero motore e struttura in acciaio saldata e resistente alle vibrazioni. Il telaio di scorrimento, in acciaio con profilati di idonea dimensione, avrà inclinazione regolabile meccanicamente, di larghezza circa 1.200 mm e lunghezza 5.200 mm e sarà funzionale per lo spostamento/scorrimento del vaglio. Le dimensioni del vaglio e della maglia di separazione permetterà la separazione della frazione fine (frazione passante al vaglio <10 mm), considerata compost raffinato di qualità, dal sovrvallo (> 10 mm). Lo scarico del materiale fine avverrà sotto l'area di vaglio, mentre il sopravvaglio a fine macchina. Caratteristiche - Velocità: 750 giri/min - Potenzialità: 12 t/h; - Trasmissione a mezzo motori elettrici, tipo B3, n=750 gir/min oppure tramite albero cardanico e protezione - Peso complessivo: ca. 4.900 kg Motore trifase: - Velocità: 1.500 giri/min - Potenza: 11,0 kW - Corrente nominale: 20,5 A - Alimentazione: 400 V / 50 Hz - Classe di protezione: IP 55 - Peso: ca. 83 kg Il vaglio dovrà essere dotato di dispositivo di arresto elettronico ad alta affidabilità, non soggetto ad usura che non richieda manutenzione, per l'arresto dolce dei motori elettrici. Misura per vaglio fornito ed installato a perfetta regola d'arte euro (centoottantamilaottocentocinquantacinque/00)</p>	a corpo	180'855,00
Nr. 163 NP.VPP.060	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia con d ... piuta a perfetta regola d'arte. Capacità 60 mc. Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia con disoleazione completo di tutti gli accessori quali valvola di chiusura a galleggiante, elettropompa sommergibile di rilancio con quadro elettrico di comando e controllo, sensore di pioggia, dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 tarato per liquidi leggeri, dotato di filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a celle aperte, pozzetto di ingresso, pozzetto fiscale, comparto oli, pozzetto prelievo oli, linea by-pass, trasporto in cantiere e tuto quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Capacità 60 mc. euro (ventisettemilaottocentosessantacinque/00)</p>	a corpo	27'865,00
Nr. 164 NP.VPP.150	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia con d ... piuta a perfetta regola d'arte. Capacità 150 mc. Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia con disoleazione completo di tutti gli accessori quali valvola di chiusura a galleggiante, elettropompa sommergibile di rilancio con quadro elettrico di comando e controllo, sensore di pioggia, dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 tarato per liquidi leggeri, dotato di filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a celle aperte, pozzetto di ingresso, pozzetto fiscale, comparto oli, pozzetto prelievo oli, linea by-pass, trasporto in cantiere e tuto quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Capacità 150 mc. euro (cinquantasettemiladuecentonovanta/00)</p>	a corpo	57'290,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Listino Regione Campania 2021 (SpCap 3)			
Nr. 165 C.01.010.070 .j	Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza ... di staffaggi in profilati.Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm euro (trentatre/37)	m	33,37
Nr. 166 C.01.070.040 .a	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA ... idraulici. PFA 10 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm euro (sei/95)	m	6,95
Nr. 167 C.01.070.040 .d	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA ... idraulici. PFA 10 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm euro (undici/24)	m	11,24
Nr. 168 C.01.070.040 .f	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA ... idraulici. PFA 10 Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm euro (sedici/14)	m	16,14
Nr. 169 C.01.070.070 .b	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione ... idraulici., PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (sei/46)	m	6,46
Nr. 170 C.01.070.070 .c	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione ... idraulici., PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (sei/83)	m	6,83
Nr. 171 C.01.070.070 .d	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione ... idraulici., PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm euro (sette/39)	m	7,39
Nr. 172 C.01.070.070 .e	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione ... idraulici., PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm euro (otto/26)	m	8,26
Nr. 173 C.02.020.030 .g	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condot ... idoneo. PFA 12,5 Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 12,5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 12,5 Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm euro (quarantacinque/86)	m	45,86
Nr. 174 C.03.010.010 .c	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina ... attiva eguagliatura, i fori. Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm euro (centoquarantadue/92)	m	142,92
Nr. 175 C.03.010.010 .e	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina ... attiva eguagliatura, i fori. Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm euro (centosessantatre/22)	m	163,22
Nr. 176 C.03.010.010 .f	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina ... attiva eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm euro (centosettantauno/06)	m	171,06
Nr. 177 C.03.010.010 .i	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina ... iva eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm euro (duecentodie/09)	m	202,09
Nr. 178 C.04.010.015 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con vo ... oni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 euro (centocinquantauno/16)	cad	151,16
Nr. 179 C.04.010.015 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con vo ... oni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 euro (centosettantauno/58)	cad	171,58
Nr. 180 C.04.010.020 .e	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... oni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 euro (centosessantaotto/47)	cad	168,47
Nr. 181 C.04.010.032 .a	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessor ... oni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 euro (duecentocinquantauno/17)	cad	251,17
Nr. 182 C.04.010.050 .c	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10 ... nti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN50 Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN50 euro (ottantatre/32)	cad	83,32
Nr. 183 C.04.020.010 .c	Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/ ... nale: DN(mm) Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = 32 mm Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, . Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e 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 = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = 32 mm euro (trecentocinquantesette/61)	cad	357,61
Nr. 184 C.04.020.010 .h	Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/ ... ale: DN(mm) Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = 50 mm Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, . Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e 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 = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = 50 mm euro (seicentonovantacinque/17)	cad	695,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 C.05.010.030 .h.CAM	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolant ... A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 40x54 Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 40x54 euro (trentasei/77)	m	36,77
Nr. 186 C.05.010.050 .c.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico ... e di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, 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 13 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") euro (quattro/10)	m	4,10
Nr. 187 C.05.010.050 .d.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico ... di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, 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 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) euro (cinque/16)	m	5,16
Nr. 188 C.05.010.050 .e.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico ... di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" ½) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, 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 13 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" ½) euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 189 C.05.010.050 .f.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico ... e di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, 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 13 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") euro (sette/19)	m	7,19
Nr. 190 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura este ... autoflettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autoflettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm euro (sedici/10)	mq	16,10
Nr. 191 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vis ... e di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l euro (duecentodiciotto/09)	cad	218,09
Nr. 192 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per moto ... Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" euro (quattrocentodieci/79)	cad	402,79
Nr. 193 C.09.010.020 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di ... ttone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m euro (centoquarantaquattro/40)	cad	144,40
Nr. 194 C.09.010.020 .e	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di ... ttone e rame con ugello fisso. UNI 70 e manichetta da 20 m Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 695x450x230 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 70 e manichetta da 20 m euro (duecentotrentasei/53)	cad	236,53
Nr. 195 C.09.010.070 .b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, ... oneri per il montaggio. Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio. Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 euro (quattrocentoquarantaquattro/65)	cad	444,65
Nr. 196 C.09.010.080	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di si ... ne tramite valvola di non ritorno. Da 4 kg, classe 8A 55BC Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.f	pressione tramite valvola di non ritorno. Da 4 kg, classe 8A 55BC euro (cinquantatre/95)	cad	53,95
Nr. 197 C.09.010.090 .a	Estintore a schiuma omologato secondo le norme vigenti, c ... ulsante e dispositivo di sicurezza. Da 9 kg, classe 8A 89B Estintore a schiuma omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza. Da 9 kg, classe 8A 89B euro (ottantaotto/70)	cad	88,70
Nr. 198 C.09.010.095 .a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme ... carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C euro (trecentoquindici/17)	cad	315,17
Nr. 199 C.09.010.097 .a	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato ... rpo in acciaio, carrello e supporto. Da 18 kg, classe B10C Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto. Da 18 kg, classe B10C euro (settecentoquarantasette/34)	cad	747,34
Nr. 200 E.00.020.010 .b	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... ocedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq. euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 201 E.00.020.020 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda m 8,11 dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. euro (otto/35)	m	8,35
Nr. 202 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseg ... la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato euro (zero/88)	mq	0,88
Nr. 203 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo ... sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/13)	mc	4,13
Nr. 204 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Sc ... sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 205 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rint ... menti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 206 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centosei/15)	mc	106,15
Nr. 207 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ... i. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 208 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Cal ... Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 209 E.03.010.020 .f.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Cal ... , Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) euro (centocinquantesette/17)	mc	157,17
Nr. 210 E.03.010.020 .i.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Cal ... , Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) euro (centosessantaquattro/61)	mc	164,61
Nr. 211 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo dur ... lasse di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 euro (centotrentacinque/77)	mc	135,77
Nr. 212 E.03.010.030 .c.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo dur ... lasse di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C32/40 Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C32/40 euro (centoquarantacinque/34)	mc	145,34
Nr. 213 E.03.010.060 .h.CAM	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione ... ido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 euro (centonovantaotto/64)	mc	198,64
Nr. 214 E.03.010.070 .l.CAM	Calcestruzzi per pavimenti industriali Calcestruzzo preco ... i. Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C28/35. Calcestruzzi per pavimenti industriali Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60, dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C28/35. euro (centosessantauno/32)	mc	161,32
Nr. 215 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 216 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione 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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 217 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	30,88
Nr. 218 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione 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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (trenta/88)	mq	30,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 219 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 220 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, confor ... ure, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 221 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... a a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 222 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, confor ... per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 223 E.04.050.030 .a	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una so ... cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 21 cm Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 21 cm euro (sessantasette/95)	mq	67,95
Nr. 224 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spess ... ano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. euro (quindici/68)	mq	15,68
Nr. 225 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato ... prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa euro (ventiuno/81)	mq	21,81
Nr. 226 E.07.020.020 .d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resi ... a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm euro (quaranta/94)	mq	40,94
Nr. 227 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni fo ... li, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm euro (venticinque/27)	mq	25,27
Nr. 228 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm euro (ventiotto/43)	mq	28,43
Nr. 229 E.08.020.010 .c.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni fo ... , architravi e piattabande sui vani porte., Spessore 12 cm Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte., Spessore 12 cm euro (ventiotto/16)	mq	28,16
Nr. 230 E.08.020.020 .b.CAM	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malt ... finestre, la configurazione a scarpa., Con mattoni forati Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni forati euro (duecentocinquantacinque/92)	mc	255,92
Nr. 231 E.10.020.020 .c.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene ... ante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm euro (quarantaquattro/52)	mq	44,52
Nr. 232 E.10.040.010 .d.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lan ... indurenti conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 10 cm Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di vetro Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 10 cm euro (ottanta/44)	mq	80,44
Nr. 233 E.11.040.020 .n	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore ... ra nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 160 mm Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 160 mm euro (diciannove/40)	m	19,40
Nr. 234 E.11.040.020 .t	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore ... ere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 235 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lami ... o al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 euro (venticinque/81)	mq	25,81
Nr. 236 E.11.040.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lami ... rato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 6/10 Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventiotto/84)	mq	28,84
Nr. 237 E.12.015.030 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... arte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1 Membrana impermeabile mescola bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche additivata con sostanze apirogene ritardanti di fiamma con proprietà di autoestizione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilita dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm euro (diciannove/81)	mq	19,81
Nr. 238 E.12.030.020 .d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con arm ... ce ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm euro (venticinque/22)	mq	25,22
Nr. 239 E.12.050.030 .b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene ... nito a perfetta regola d'arte Spessore 0,3 mm, colore nero Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 0,3 mm, colore nero euro (tre/47)	mq	3,47
Nr. 240 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle ... lore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentasei/51)	mq	36,51
Nr. 241 E.13.040.010 .d.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura ... , la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca	mq	54,50
Nr. 242 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industr ... al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm	mq	9,82
Nr. 243 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avent ... vrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene	mq	1,49
Nr. 244 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento indu ... te il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.	mq	23,77
Nr. 245 E.13.090.070 .a.CAM	Pavimento in resine poliuretatiche, autolivellante bicomp ... ccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali Spessore 2 mm Pavimento in resine poliuretatiche, 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 poliuretatiche, 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	mq	43,95
Nr. 246 E.15.020.010 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Riv ... di, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	mq	39,93
Nr. 247 E.15.020.010 .e.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Riv ... i sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, bianche Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, bianche	mq	38,81
Nr. 248 E.15.080.050 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7 ... agli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	m	12,56
Nr. 249 E.16.020.010 .a	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a vo ... perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia	mq	11,77
Nr. 250 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a vo ... 5 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	mq	16,90
Nr. 251 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia	mq	18,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 252 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... erno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia euro (ventiquattro/91)	mq	24,91
Nr. 253 E.17.010.020 .g.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in ... nello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra doppia prefabbricata di cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (quarantatre/21)	mq	43,21
Nr. 254 E.17.010.020 .p.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in ... llo in lastre di cemento rinforzato dello spessore 12,5 mm Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra doppia di cemento rinforzato, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Doppio pannello in lastre di cemento rinforzato dello spessore 12,5 mm euro (settantaquattro/92)	mq	74,92
Nr. 255 E.18.010.060 .d	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, co ... tura. Porta interna in legno di abete con apertura a libro Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Porta interna in legno di abete con apertura a libro euro (duecentosessantacinque/03)	mq	265,03
Nr. 256 E.18.020.060 .b	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca ... standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata bianca Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, il movimento e la chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controlelai , delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata bianca euro (trecentosessantacinque/50)	mq	365,50
Nr. 257 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più batte ... cazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controlelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentoquarantatre/13)	mq	243,13
Nr. 258 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più batte ... inito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controlelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentoquarantatre/13)	mq	243,13
Nr. 259 E.18.075.015 .b	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con vetri REI ... maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.000 mm Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con vetri REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, omologata e certificata REI 60, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.000 mm euro (quattromilacinquecentosessantanove/86)	cad	4'569,86
Nr. 260 E.18.075.020 .h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta ... niglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (seicentoventicinque/64)	cad	625,64
Nr. 261 E.18.075.040 .p	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d' ... aniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata E.18.075.040.p Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm cad 946,80</p> <p>in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm euro (novecentoquarantasei/80)</p>	cad	946,80
<p>Nr. 262 E.18.076.010 .a</p>	<p>Porta vetrata tagliafuoco ad un battente con vetri REI 60 ... guenti dimensioni di foro muro. Dimensioni: 900 x 2.000 mm Porta vetrata tagliafuoco ad un battente con vetri REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente con vetri, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio in tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore mm 25, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni per fumi caldi e freddi; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura; maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca. Compresse le opere murarie ed escluso il maniglione antipanico, per le seguenti dimensioni di foro muro. Dimensioni: 900 x 2.000 mm euro (duemiladuecentotredici/25)</p>	cad	2'213,25
<p>Nr. 263 E.18.080.030 .a</p>	<p>Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte fine ... pera compreso tutti gli oneri. Per superfici fino a 2,5 mq Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di contro telaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentosettanta/83)</p>	mq	270,83
<p>Nr. 264 E.18.080.040 .b</p>	<p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per fine ... inito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di contro telaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq euro (duecentosessantaotto/72)</p>	mq	268,72
<p>Nr. 265 E.18.080.070 .b</p>	<p>Invetriata esterna fissa anche per sopra luce Invetriate e ... contabilizzabile 1,50 m². Per superfici da 3,01 a 5.00 mq Invetriata esterna fissa anche per sopra luce Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopra luce costituite da : contro telaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogliore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici da 3,01 a 5.00 mq euro (centosettantasei/84)</p>	mq	176,84
<p>Nr. 266 E.19.010.010 .a.CAM</p>	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per t ... Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/43)</p>	kg	3,43
<p>Nr. 267 E.19.010.010 .f.CAM</p>	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per t ... ilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3 euro (tre/52)</p>	kg	3,52
<p>Nr. 268 E.19.010.030 .a.CAM</p>	<p>Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e p ... Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 269 E.19.010.040 .d.CAM	euro (quattro/65) Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati ... ndarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 euro (tre/81)	kg	4,65
Nr. 270 E.19.030.010 .a.CAM	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato ... ro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. euro (cinque/82)	kg	3,81
Nr. 271 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituit ... ture e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato euro (cinque/21)	kg	5,21
Nr. 272 E.19.030.050 .a.CAM	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettr ... circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm. Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili. Gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm. euro (sessantasette/28)	cad	67,28
Nr. 273 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuo ... , previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 274 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... voro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 275 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... voro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere euro (uno/12)	kg	1,12
Nr. 276 E.19.040.030 .d	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... finito a perfetta regola d'arte Per lamiere e tubi leggeri Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per lamiere e tubi leggeri euro (uno/12)	kg	1,12
Nr. 277 E.20.010.095 .b	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8/9 mm Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8/9 mm euro (sessantaquattro/47)	mq	64,47
Nr. 278 E.20.040.010 .a	Vetro antifumo non retinato, incolore, in lastra, con ce ... della casa produttrice del vetro Spessore 6,5 mm, REI 120 Vetro antifumo non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro Spessore 6,5 mm, REI 120 euro (quattrocentocinquantesi/35)	mq	456,35
Nr. 279 E.20.050.030 .e	Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di si ... rofilo di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 8 mm Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 8 mm euro (centoventiotto/42)	mq	128,42
Nr. 280 E.21.020.055 .g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni ... ivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m ² * h 0,5), ed ottima		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. euro (undici/29)	mq	11,29
Nr. 281 I.01.010.020. a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predi ... racce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua 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 rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (quarantaquattro/40)	cad	44,40
Nr. 282 I.01.010.025. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Pred ... acce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua 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 coibentato con elastomero categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (cinquanta/13)	cad	50,13
Nr. 283 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere 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, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantatre/85)	cad	53,85
Nr. 284 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sed ... lle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi 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. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentocinquantacinque/47)	cad	255,47
Nr. 285 I.01.020.015. a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incass ... Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm 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; compresi 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. Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso euro (centoottantasei/70)	cad	186,70
Nr. 286 I.01.020.060. c	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo ret ... olonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi 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 discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori euro (duecentotrentadue/14)	cad	232,14
Nr. 287 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazi ... ato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilaottocentoquattro/78)	cad	2'804,78
Nr. 288 I.02.010.020. f	Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"1/2 Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"1/2 euro (trentatre/58)	cad	33,58
Nr. 289 I.02.010.020. g	Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2" Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2" euro (quaranta/32)	cad	40,32
Nr. 290 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 euro (trentadue/32)	cad	32,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 291 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 euro (quarantauno/72)	cad	41,72
Nr. 292 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 293 I.02.010.095. e	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua ... : DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10 Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10 euro (trecentosedici/29)	cad	316,29
Nr. 294 I.03.010.030. a.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguent ... dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 32 mm Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 32 mm euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 295 I.03.010.030. c.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguent ... dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 296 I.03.010.030. d.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguent ... dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm euro (dodici/32)	m	12,32
Nr. 297 I.03.010.030. f.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguent ... ell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm euro (diciannove/80)	m	19,80
Nr. 298 L.01.010.010 .f	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq ... e 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati euro (trentasette/42)	cad	37,42
Nr. 299 L.01.010.030 .f	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Im ... a deviatore 10 A Punto luce per ambienti controsoffittati Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce per ambienti controsoffittati euro (sessantauno/21)	cad	61,21
Nr. 300 L.01.010.170 .b	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio ... dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante euro (trentanove/40)	cad	39,40
Nr. 301 L.01.010.170	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio ... ssaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.d	eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X euro (quarantasei/81)	cad	46,81
Nr. 302 L.01.010.260 .a	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile com ... i. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. euro (trentotto/24)	cad	38,24
Nr. 303 L.01.010.310 .d	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico ... zi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. euro (ventiquattro/87)	cad	24,87
Nr. 304 L.02.010.250 .a	Cavo multipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipol ... s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq Cavo multipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq euro (sei/19)	m	6,19
Nr. 305 L.02.010.260 .g	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 306 L.02.010.260 .h	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq euro (sette/29)	m	7,29
Nr. 307 L.02.010.260 .j	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 308 L.02.010.260 .k	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq euro (quindici/69)	m	15,69
Nr. 309 L.02.010.260 .l	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq euro (diciannove/47)	m	19,47
Nr. 310 L.02.010.260 .m	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq euro (ventiquattro/16)	m	24,16
Nr. 311 L.02.010.260 .n	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq euro (ventiotto/81)	m	28,81
Nr. 312 L.02.010.260 .o	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq euro (trentasei/18)	m	36,18
Nr. 313 L.02.010.270 .a	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipola ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 314 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq euro (due/81)	m	2,81
Nr. 315 L.02.010.280 .c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... ca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 316 L.02.010.280 .e	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq euro (sei/94)	m	6,94
Nr. 317 L.02.010.290 .f	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multi ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq euro (dodici/22)	m	12,22
Nr. 318 L.02.010.290 .g	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multi ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq euro (diciassette/83)	m	17,83
Nr. 319 L.02.010.300 .a	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipol ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq euro (due/75)	m	2,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 320 L.02.010.300 .b	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multip ... - s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 321 L.02.010.300 .c	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multip ... ca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 322 L.02.010.300 .e	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multip ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 323 L.02.010.300 .f	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multip ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq euro (quattordici/38)	m	14,38
Nr. 324 L.02.010.300 .g	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multip ... a- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq euro (ventiuno/48)	m	21,48
Nr. 325 L.02.010.310 .f	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... co: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 326 L.02.010.310 .h	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... co: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq euro (sette/85)	m	7,85
Nr. 327 L.02.010.310 .i	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... co: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 328 L.02.010.310 .j	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... co: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq euro (tredici/86)	m	13,86
Nr. 329 L.02.010.310 .k	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... co: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq euro (diciassette/05)	m	17,05
Nr. 330 L.02.010.310	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... o: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.l	di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 331 L.02.010.310 .m	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... o: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq euro (ventisei/02)	m	26,02
Nr. 332 L.02.010.310 .n	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... o: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq euro (trentauno/46)	m	31,46
Nr. 333 L.02.010.310 .o	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... o: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq euro (trentanove/54)	m	39,54
Nr. 334 L.02.015.020 .b	Cavo unipolare per tensione nominale 15/20 kV Cavo unipol ... o e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mmq Cavo unipolare per tensione nominale 15/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mmq euro (ventiuno/68)	m	21,68
Nr. 335 L.02.030.270 .a	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Pass ... pensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm euro (diciassette/26)	m	17,26
Nr. 336 L.02.030.270 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Pass ... pensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm euro (diciannove/09)	m	19,09
Nr. 337 L.02.030.270 .c	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Pass ... pensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 400 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 400 mm euro (ventidue/04)	m	22,04
Nr. 338 L.02.030.270 .d	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Pass ... pensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 500 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 100 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 500 mm euro (ventiquattro/18)	m	24,18
Nr. 339 L.02.080.080 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (quattro/15)	m	4,15
Nr. 340 L.02.080.080 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 341 L.02.080.080 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm euro (otto/06)	m	8,06
Nr. 342 L.02.080.130 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 343	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cas ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm euro (sette/70)	cad	7,70
Nr. 344 L.02.120.070 .c	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cas ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm euro (nove/85)	cad	9,85
Nr. 345 L.02.120.070 .e	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cas ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm euro (venti/73)	cad	20,73
Nr. 346 L.02.120.070 .h	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cas ... CEI, protetta contro i contatti diretti Da 460x380x120 mm Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 460x380x120 mm euro (sessanta/54)	cad	60,54
Nr. 347 L.02.140.070 .b	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti ... ti rettilinei lunghezza 3 m Tripolare+neutro, portata 25 A Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m Tripolare+neutro, portata 25 A euro (trentacinque/92)	cad	35,92
Nr. 348 L.02.140.100 .a	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti d ... ione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55 3x25 A+N Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55 3x25 A+N euro (sedici/58)	cad	16,58
Nr. 349 L.02.150.150 .a	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termo ... membrana, grado di protezione IP 67 Interruttore unipolare Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67 Interruttore unipolare euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 350 L.02.150.150 .e	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termo ... ado di protezione IP 67 Pulsantiera apre-chiude 10 A-400 V Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67 Pulsantiera apre-chiude 10 A-400 V euro (venticinque/08)	cad	25,08
Nr. 351 L.02.170.020 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... 960 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A- 230÷250 V Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A- 230÷250 V euro (centoventicinque/13)	cad	125,13
Nr. 352 L.02.170.020 .g	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... 960 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A- 380÷415 V Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A- 380÷415 V euro (centoquarantaquattro/91)	cad	144,91
Nr. 353 L.02.170.110 .a	Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza ... 650 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza al "filo incandescente" 650 °C Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V euro (quarantasette/85)	cad	47,85
Nr. 354 L.02.170.110 .h	Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza ... 650 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A-380÷415 V Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza al "filo incandescente" 650 °C Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A-380÷415 V euro (sessanta/06)	cad	60,06
Nr. 355 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, p ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq euro (sette/53)	m	7,53
Nr. 356 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi euro (cinquantauno/86)	cad	51,86
Nr. 357 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantadue/37)	cad	82,37
Nr. 358 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC Gruppo audiovideo per sistema Simpl ... erno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm Posto di ripresa TVCC Gruppo audiovideo per sistema Simplebus 2 con morsettiera completa di telecamera CCD grandangolo 1/3" a colori orientabile frontalmente, illuminazione telecamera a led. Completo di morsettiera e sistema digitale di gestione della fonica con Ecocancelling, altoparlante stagno e microfono ad elettret, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate agli utenti. Segnalazioni audio/visive di ausilio per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	i diversamente abili attivabili con programmazione. Alimentazione 33 Vdc tramite alimentatore dedicato Art. 1595. Funzione elettronica apriporta a bordo (3 A) e, in aggiunta, contatti C,NC,NO di relè da 10 A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingresso apriporta temporizzato e indicazione porta aperta. Custodia in alluminio naturale anodizzato, con protezione antipioggia, 1 modulo. Dimensioni (L x H x P): 154x152x85 mm. Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente esterno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm euro (millesettantadue/06)	cad	1'072,06
Nr. 359 L.07.040.020 .c	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 12 pulsanti Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 12 pulsanti euro (settecentocinquantaotto/09)	cad	758,09
Nr. 360 L.07.050.010 .b	Derivato videocitofonico interno da tavolo Monitor a colo ... fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 142.5x147x23 mm. Derivato videocitofonico interno da tavolo Monitor a colori da incasso (utilizzando la scatola opzionale art. 6117) o a parete (con supporto opzionale art. 6620) con schermo da 4.3" / 16:9, fonica vivavoce full duplex e comandi touch sensitive. Consente la regolazione livello luminosità, contrasto, volume fonica e volume suoneria. È possibile la personalizzazione della suoneria scegliendo fra diverse melodie. Dotato di serie di pulsante apriporta, pulsante di abilitazione/disabilitazione fonica con relativi led di segnalazione e di altri 7 pulsanti per autoaccensione, servizio privacy e altre funzioni programmabili. Gestisce di serie la chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata ed è completo di 2 dipswitch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Dotato di morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Il monitor è utilizzabile solo su impianti digitali a 2 fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 142.5x147x23 mm. euro (quattrocentoventiuno/06)	cad	421,06
Nr. 361 L.07.050.010 .c	Derivato videocitofonico interno da tavolo Il centralino ... Alimentazione 24 Vca con 1195. Dimensioni: 200x130x223mm. Derivato videocitofonico interno da tavolo Il centralino di portineria in versione da tavolo con tastiera digitale alfanumerica e display a colori da 3,5" per la visione del visitatore e il controllo degli ingressi. Consente di visualizzare il codice e il nome dell'utente da chiamare e dell'utente chiamante, mantenendo in memoria le chiamate invase. Modalità giorno/ notte e servizio intercomunicante utente/utente. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Consente l'invio di chiamate con codice indiretto, la gestione delle segnalazione di allarme provenienti dagli utenti. Utilizzabile come centralino principale o secondario. Memorizzabili fino a 4000 nominativi. Dotato di porta USB, del SW da PC dedicato per lo scaricamento dei nomi e di borchia di collegamento all'impianto scollegabile tramite cavo RJ. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Alimentazione 24 Vca con 1195. Dimensioni: 200x130x223mm. euro (millecinquecentosei/47)	cad	1'506,47
Nr. 362 L.07.070.010 .c	Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con piu' di 10 derivati Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con piu' di 10 derivati euro (novantatre/37)	cad	93,37
Nr. 363 L.07.080.020 .d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 364 L.07.080.020 .f	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 4 coppie Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 4 coppie euro (uno/14)	m	1,14
Nr. 365 L.09.020.030 .a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, es ... esso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/ singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni euro (milleduecentoventiuno/42)	cad	1'221,42
Nr. 366 L.09.020.040 .a	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed ... nee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 8 interni Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 8 interni euro (centoquarantanove/54)	cad	149,54
Nr. 367 L.09.020.040 .c	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed ... interni Modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN euro (seicentoseventadue/29)	cad	672,29
Nr. 368 L.09.020.050 .d	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il ... funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led euro (duecentotrentasei/96)	cad	236,96
Nr. 369 L.09.030.230 .i	Cavi fibra ottica OS2 Cavo 24 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca Cavi fibra ottica OS2 Cavo 24 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca euro (quattordici/74)	m	14,74
Nr. 370 L.10.010.110 .a	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videor ... dio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, masterizzatore DVDRW, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale euro (tremilasedici/88)	cad	3'016,88
Nr. 371 L.12.010.040 .b	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/inf ... unità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m euro (centocinquantaquattro/35)	cad	154,35
Nr. 372 L.12.060.010 .a	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzat ... rgenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata euro (trecentoquattordici/75)	cad	314,75
Nr. 373 L.12.060.030 .b	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A euro (centoottantanove/46)	cad	189,46
Nr. 374 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici C ... CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (duecentosettantasei/13)	cad	276,13
Nr. 375 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore euro (duecentoquindici/64)	cad	215,64
Nr. 376 L.12.080.020 .b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile euro (centoquarantatre/97)	cad	143,97
Nr. 377 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore metallico, antimanomissione Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore metallico, antimanomissione euro (settantadue/69)	cad	72,69
Nr. 378 L.12.090.020 .c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprot ... gsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma euro (centoottantatre/49)	cad	183,49
Nr. 379 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio 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 (novantauno/05)	cad	91,05
Nr. 380 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno euro (quarantaotto/75)	cad	48,75
Nr. 381 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... 'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (sessantaquattro/82)	cad	64,82
Nr. 382 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compres ... 'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (trentadue/01)	cad	32,01
Nr. 383 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione d ... nalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentotrentauno/76)	cad	231,76
Nr. 384 L.17.040.030 .j	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV ... olazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 800 kVA Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 800 kVA euro (diciottomilatrecentonovantaotto/92)	cad	18'398,92
Nr. 385 L.17.040.030 .m	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV ... azione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 1.600 kVA Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 1.600 kVA euro (ventinovemilasettecentocinquanta/71)	cad	29'750,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 386 L.17.040.030 .n	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV ... azione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 2.000 kVA Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 2.000 kVA euro (trentacinquemilaseicentottantatre/44)	cad	35'683,44
Nr. 387 L.17.050.010 .d	Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale euro (ottocentoquattordici/81)	cad	814,81
Nr. 388 L.17.050.010 .e	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm euro (centotrentaquattro/27)	cad	134,27
Nr. 389 L.17.050.010 .g	Accessori per trasformatori Sistema di ventilazione forzata per aumento della potenza nominale Accessori per trasformatori Sistema di ventilazione forzata per aumento della potenza nominale euro (milleottocentotrentaotto/22)	cad	1'838,22
Nr. 390 L.18.010.040 .b	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 40 ... tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR euro (duecentocinquanta/82)	cad	250,82
Nr. 391 L.18.010.040 .c	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 40 ... ensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 22,5 kVAR Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 22,5 kVAR euro (trecentosessantadue/14)	cad	362,14
Nr. 392 L.18.020.030 .g	Sistema automatico completo di regolazione elettronica e ... orzato, a lunga durata 400 V, 200 kVAr (gradini 8x25 kVAr) Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 200 kVAr (gradini 8x25 kVAr) euro (cinquemilaseicentonovantasei/67)	cad	5'696,67
Nr. 393 L.19.010.040 .o	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e s ... qua, servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad acqua Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA euro (centodiciasettemilatrentasette/29)	cad	117'037,29
Nr. 394 M.05.010.09 5.e	Vaso di espansione a membrana Da 24 l Vaso di espansione a membrana Da 24 l euro (duecentosei/95)	cad	206,95
Nr. 395 M.05.010.09 5.h	Vaso di espansione a membrana Da 80 l Vaso di espansione a membrana Da 80 l euro (quattrocentododici/29)	cad	412,29
Nr. 396 M.08.010.09 0.a	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per mo ... riore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 500 Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 500 euro (quarantaotto/66)	cad	48,66
Nr. 397 M.12.010.01 0.c	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambi ... getica A++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW euro (duemilasettantasei/66)	cad	2'076,66
Nr. 398 M.12.010.01 0.d	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambi ... getica A++. Potenza di raffreddamento da 5,01 kW a 6,10 kW Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 399 R.02.020.050 .d.CAM	<p>parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 5,01 kW a 6,10 kW euro (duemilanovecentodieci/64)</p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di m ... molitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm euro (duecentosettantacinque/54)</p>	cad	2'910,64
Nr. 400 T.01.010.010 .a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... ri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dodici/62)</p>	mc	275,54
Nr. 401 T.01.010.010 .b	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... periore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/11)</p>	mc/ 5km	12,62
Nr. 402 T.01.030.010 .a	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali proveni ... ntieri di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/00)</p>	mc	7,00
Nr. 403 U.01.030.050 .g.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polie ... idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, le giunzioni, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm euro (nove/31)</p>	m	9,31
Nr. 404 U.01.030.065 .f.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 Tubazione in polie ... idraulici. PFA 10 Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, le giunzioni, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm euro (quindici/75)</p>	m	15,75
Nr. 405 U.01.030.070 .b.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polie ... i idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, le giunzioni, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (quattro/92)</p>	m	4,92
Nr. 406 U.01.030.070 .e.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polie ... i idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 tubazioni, le giunzioni, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm euro (sette/32)</p>	m	7,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 407 U.02.010.085 .z	Collettore scatolare preformato prefabbricato per fognatu ... di rottura previsti in progetto Collettore 2000 x 2300 mm Collettore scatolare preformato prefabbricato per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a 1,00 m, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme vigenti. Il collettore avrà sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovrà rispondere alla normativa vigente, esente da fori passanti. Il collettore andrà calcolato in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettore 2000 x 2300 mm euro (novecentocinque/20)	m	905,20
Nr. 408 U.02.040.010 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo S ... etto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 160 mm Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 160 mm euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 409 U.02.040.015 .a.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo S ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm euro (tredici/66)	m	13,66
Nr. 410 U.02.040.015 .c.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo S ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm euro (ventiquattro/02)	m	24,02
Nr. 411 U.02.040.015 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo S ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 400 mm Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 400 mm euro (trentaquattro/16)	m	34,16
Nr. 412 U.02.040.015 .e.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo S ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 500 mm Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 500 mm euro (cinquanta/23)	m	50,23
Nr. 413 U.02.040.015 .f.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo S ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 630 mm Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 630 mm euro (settantasette/78)	m	77,78
Nr. 414 U.02.040.022 .d.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm euro (sedici/82)	m	16,82
Nr. 415 U.02.040.025 .f.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm euro (trentanove/23)	m	39,23
Nr. 416 U.02.040.025 .k.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm euro (centoquaranta/33)	m	140,33
Nr. 417 U.04.010.010 .a	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o ... reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'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 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentasette/56)	mc	37,56
Nr. 418 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantauno/80)	cad	51,80
Nr. 419 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (sessantanove/33)	cad	69,33
Nr. 420 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccor ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Pozzetto di raccordo pedonale sifonato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (sessantacinque/10)	cad	65,10
Nr. 421 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccor ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Pozzetto di raccordo pedonale sifonato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (settantanove/52)	cad	79,52
Nr. 422 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccor ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Pozzetto di raccordo pedonale sifonato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (centosessantadue/68)	cad	162,68
Nr. 423 U.04.020.020 .h	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccor ... lusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo pedonale sifonato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm euro (duecentosessanta/08)	cad	260,08
Nr. 424 U.04.020.020 .i	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccor ... lusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm Pozzetto di raccordo pedonale sifonato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm euro (trecentosettantacinque/29)	cad	375,29
Nr. 425 U.04.020.025 .a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblo ... lusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1600 a 2100 mm Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco, diametro interno 600 mm con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 315 mm. Posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1600 a 2100 mm euro (cinquecentouno/93)	cad	501,93
Nr. 426 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm euro (centocinquantanove/77)	cad	159,77
Nr. 427 U.04.020.026	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.c	fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentoquindici/27)	cad	215,27
Nr. 428 U.04.020.026 .e	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile ... lusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm euro (duecentotrentauno/85)	cad	231,85
Nr. 429 U.04.020.026 .i	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile ... lusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm euro (trecentodiciannove/68)	cad	319,68
Nr. 430 U.04.020.026 .j	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x40 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x40 cm euro (duecentotrentanove/56)	cad	239,56
Nr. 431 U.04.020.030 .d	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm euro (ventiuno/59)	cad	21,59
Nr. 432 U.04.020.030 .h	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 433 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm euro (diciannove/46)	cad	19,46
Nr. 434 U.04.020.040 .j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm euro (cinquantacinque/45)	cad	55,45
Nr. 435 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carra ... nti prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm euro (novanta/36)	cad	90,36
Nr. 436 U.04.020.052 .b	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carra ... nti prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 110x110 cm Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 110x110 cm euro (centododici/54)	cad	112,54
Nr. 437 U.04.020.052 .c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carra ... nti prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 130x130 cm Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 130x130 cm euro (centoquarantauno/55)	cad	141,55
Nr. 438 U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm euro (trecentosettantatre/65)	cad	373,65
Nr. 439 U.04.020.074 .e	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette p ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm euro (ottantasei/25)	cad	86,25
Nr. 440 U.04.020.074 .i	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette p ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x25 cm Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x25 cm euro (centosette/50)	cad	107,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 441 U.04.020.074 .l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette p ... lusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm euro (duecentoquaranta/39)	cad	240,39
Nr. 442 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini ... murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 443 U.04.020.086 .d	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto i ... ensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm euro (duecentonovantauno/11)	cad	291,11
Nr. 444 U.04.020.092 .a	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo ... interro e scavo con capacità di circa 1800 l per 12 utenti Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfiacco il rinterro e scavo con capacità di circa 1800 l per 12 utenti euro (milleduecentotot/00)	cad	1'203,00
Nr. 445 U.04.020.092 .c	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo ... interro e scavo con capacità di circa 6800 l per 35 utenti Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfiacco il rinterro e scavo con capacità di circa 6800 l per 35 utenti euro (duemilatrecento/25)	cad	2'031,25
Nr. 446 U.05.020.010 .b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali provenienti da scavi, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 euro (sei/89)	mc	6,89
Nr. 447 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa euro (diciotto/49)	mc	18,49
Nr. 448 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa gran ... 300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. euro (due/93)	mq	2,93
Nr. 449 U.05.020.045 .a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e ... 300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. euro (tre/62)	mq	3,62
Nr. 450 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sot ... l compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. euro (ventiuno/79)	mc	21,79
Nr. 451 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi 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, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/16)	mc	22,16
Nr. 452 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. euro (uno/47)	mq/cm	1,47
Nr. 453 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (uno/60)	mq/cm	1,60
Nr. 454 U.05.020.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... n vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.		
.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74)	mq/cm	1,74
Nr. 455 U.05.030.080	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento d ... con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm		
.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm euro (cinquanta/93)	cad	50,93
Nr. 456 U.05.050.058	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasve ... quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm.		
.a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² . Per strisce di larghezza 12 cm. euro (uno/65)	ml	1,65
Nr. 457 U.05.050.062	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto ... a o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.		
.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. euro (quattro/40)	mq	4,40
Nr. 458 U.05.070.060	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di ... ree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm		
.a	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompreso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, 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 al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno include le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm euro (trentadue/42)	mq	32,42
Nr. 459 U.05.080.010	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm		
.e	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm euro (ventiotto/87)	m	28,87
Nr. 460 U.06.030.050	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritt ... amiera zincata: d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3		
.h	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3 euro (trecentonovantacinque/04)	cad	395,04
Nr. 461 V.02.020.095	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per ... acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura.		
.a.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (dieci/04)	cad	10,04
Nr. 462 V.02.020.095	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per ... acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura.		
.b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (diciannove/11)	cad	19,11
Nr. 463 V.02.020.105	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ... a fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm		
.a.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 12 cm euro (sessantadue/61)	cad	62,61
Nr. 464 V.02.020.105	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ... fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm		
	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Listino DEI 1° semestre 2021 - prezzi informativi dell'edilizia (SpCap 4)			
Nr. 466 215031b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... ne con profilo 100x100x3 mm, completo di serratura manuale Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: - cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100x100x3 mm, completo di serratura manuale euro (duemilaquattrocentoquarantacinque/81)	cadauno	2'445,81
Nr. 467 275003	Struttura prefabbricata per capannoni, magazzini, ecc., c ... r montaggio. Valutata a m2 in pianta filo esterno pilastri Struttura prefabbricata per capannoni, magazzini, ecc., con copertura con travi a Y e lastre curve, intradosso piano, con le seguenti dimensioni medie: L=15-20 m; interasse longitudinale pilastri 6,00 m; altezza da pavimento a sottotrave 6,00 m; superficie minima da realizzare 1.000 m2, comprensiva di: struttura prefabbricata portante dimensionata per un sovraccarico neve pari a 130 kg/m2 e formata da: pilastri strutturali prefabbricati in c.a.v. faccia a vista su tre lati e fratezzati sul quarto, a spigoli smussati, completi di forcilla o testate speciali per l'ancoraggio delle travi principali e pluviali in pvc già inseriti all'interno di essi; travi di banchinaggio prefabbricate del tipo a sezione a H, a Le a T, realizzate in c.a.p., con canale prefinito in stabilimento; tegoli orditura principale con sezione a Y o a n, larghezza da m 1,25 a m 2,50, a profilo longitudinale variabile per consentire lo smaltimento delle acque meteoriche; coibentato mediante applicazione, in fase di getto, di materiale di adeguato isolamento termico; impermeabilizzato con doppia guaina incrociata; lastre curve di copertura, a collegamento dei tegoli, in fibrocemento ecologico; lastra di soffittatura in c.a.v. prefinita in stabilimento; coibentazione con interposizione di pannello in lana minerale spessore 50 mm; trasporti entro 100 km dallo stabilimento prefabbricati; montaggio con autogrù e squadra tipo compresa manovalanza; progettazione esecutiva della sola struttura prefabbricata con denuncia di tali opere ai sensi delle leggi 1086/71 e 64/74. Con esclusione di: progetto architettonico dell'opera completa e delle strutture non fornite, richiesta di concessione edilizia, direzione lavori, collaudo e loro oneri, tracciamento fabbricato; ogni altra opera non descritta quali: scavi, fondazioni, tamponature, pavimenti, infissi interni ed esterni, ecc.; livellazione sottofondi dell'area, energia elettrica e acqua per montaggio. Valutata a m2 in pianta filo esterno pilastri euro (novantadue/33)	m2	92,33
Nr. 468 275006a	Sovrapprezzo per luce trasversale da 20,00 a 25,00 m Sovrapprezzo per luce trasversale da 20,00 a 25,00 m euro (sei/81)	m2	6,81
Nr. 469 275006b	Sovrapprezzo per luce trasversale da 25,00 a 30,00 m Sovrapprezzo per luce trasversale da 25,00 a 30,00 m euro (nove/45)	m2	9,45
Nr. 470 275007a	Sovrapprezzo per interasse longitudinale pilastri compreso tra 6 e 8 m Sovrapprezzo per interasse longitudinale pilastri compreso tra 6 e 8 m euro (tre/26)	m2	3,26
Nr. 471 275007b	Sovrapprezzo per interasse longitudinale pilastri compreso tra 8 e 10 m Sovrapprezzo per interasse longitudinale pilastri compreso tra 8 e 10 m euro (tre/26)	m2	3,26
Nr. 472 275008a	Sovrapprezzo per altezza da pavimento a sottotrave compresa fra 6 e 8 m Sovrapprezzo per altezza da pavimento a sottotrave compresa fra 6 e 8 m euro (quattro/43)	m2	4,43
Nr. 473 275008b	Sovrapprezzo per altezza da pavimento a sottotrave compresa fra 8 e 10 m Sovrapprezzo per altezza da pavimento a sottotrave compresa fra 8 e 10 m euro (cinque/60)	m2	5,60
Nr. 474 275010	Sovrapprezzo per costruzioni in zona sismica Sovrapprezzo per costruzioni in zona sismica euro (tre/56)	m2	3,56
Nr. 475 275011b	Sovrapprezzo per dimensionamento strutturale norme 9502 per resis. al fuoco REI 120 Sovrapprezzo per dimensionamento strutturale norme 9502 per resis. al fuoco REI 120 euro (cinque/80)	m2	5,80
Nr. 476 275012	Sovrapprezzo per tinteggiatura eseguita, in stabilimento, degli elementi strutturali di copertura Sovrapprezzo per tinteggiatura eseguita, in stabilimento, degli elementi strutturali di copertura euro (uno/53)	m2	1,53
Nr. 477 275022b	Pannelli di tamponatura prefabbricati in cls armato alleg ... controtelai per vani finestre o portoni: - spessore 20 cm Pannelli di tamponatura prefabbricati in cls armato alleggeriti e parzialmente isolati con lastre di polistirene espanso densità= 15 kg/m3, aventi cordoli interni di collegamento fra esterno e interno, finitura su Un lato liscia da fondo • cassero metallico e sull'altro tirato a riga, giunti ad incastro (a secco), moduli m 1,50-2,00-2,50. I prezzi sono intesi per misurazione effettiva dei pannelli prefabbricati misurati vuoto per pieno comprese le aperture interne, il trasporto e montaggio nel raggio di 100 km dalla produzione, accessori di sollevamento e fissaggio quali ferramenta e/o boccole, la sigillatura dei giunti, escluse eventuali carpenterie in ferro per la formazione dei controtelai per vani finestre o portoni: - spessore 20 cm euro (sessantatre/51)	m2	63,51
Napoli, 24/02/2022			
Il Tecnico			